

080003

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

279 080003

नई



ized by Arya Samaj Poundation Chennai and eGangotri वस पत्रिका

न-१, रिंग रोड नई देहली

राष्ट्रीय शैक्षणिक वैज्ञानिक पत्र संयुक्त एवं विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन

मासिक बुलेटिन

जनवरी, १६६६

ग्रक १२, संख्या १

की संगिनी पर बड़े हो

गरी ही उस

वा जन्मादवस

तरुणों के सम्बन्ध में संयुक्त राष्ट्र घोषणा

युनेस्को के महानिदेशक मि० रेने मह का कथन

एशिया में शिक्षा सम्बन्धी बैंकाक सम्मेलन

एशिया में शिक्षा : ग्रागे के कार्य

THE PERSON WITH THE PARTY

नये शिक्षा विकासों तक

शान्ति के मूल

—बर्ट वी० ए० रोलिंग

यूनेस्को समाचार

दक्षिण-पूर्व एशिया में उच्चतर शिक्षा सामाजिक ग्रीर मानव विद्याएं एशिया के शिक्षा विशेषज्ञ

ters of a finite text pair to the proofs for a

नववपं के प्रातः में विचय भर के तहलो ! मेरे निवार यार े तरह नगांत की यारम्म में विचय भर के तहलो ! भेरी शुषकामनाएं तुमहारे प्रति है तुम जो इस वयं प्रानी बायू है। विको धनवाधि एकारे सावचे हमारे

441

बीस वर्ष पूरे करोगे । पहुले सौ इसीसप होती हैं चौर तुम की हमारी बाधार हो बांध की है, बुम्हारी सांवि येह मा १८५५ म र

इसमें कोई सन्देह नहीं है कि तममें प्रोर व्नैस्को में सा उन है वह घनएअस साथ की भावना है जो इतिहास में कोई भी एक पीडी में उत्पन्न जन प्राप्त करते हैं। मेरी यही काम-। है कि तुममें धीर इस संगठन में एक ऐसी सद्यावना विकिम्त हो जो माये बनकर हीतहास के दर्ण में देखी जा सके।

तुम लोग उन लोगों के लिये जिन्होंने इस संवठन की स्थापना की थी बाबबा जिल्होंने इसमें बारस्य से काम किया है. एक दान मानवीय अधिकारों का विश्व घोषणा-पत्र -वर्तमान स्थिति है हि प्राहम् क्षान्त प्रहि कि एकि है है हि कि प्रकीत की देखते हैं खीर यह देखते हैं कि हमारा जतीन जांग काने वानी छे देवों को कैसा लगेगा। वुम्हारे हृदय कौर वुम्म ने घान्या में हम मपने कार्य के पृत्य की देखते हैं।

> वयोकि निश्वय हो सबसे पहले तुम्हारे हो लिए हु । का क संस्थापकी सीर मृत सेवकों ने कामें किया या। शार एपार सक्तता का मच्चा रूप तुम्बरे गरिया और तुम्हानी प्रमन्तात् की परिस्थितियों में हमान बीचदान ही है।

फिर भी हमें इस बात का पूरा जान है कि हमारे प्रयान वाभे हैं बीर मलियहें हे सहते नहीं है और इनका हमें कहर। इस है हम जामते ह कि हम पूरी तरह तुम्हें यह वही क्षा रेम 🖖 कि वुम्हारे िश्रहरों कीर वुम्हारे कार्यों को स्वाय थीर त हे उता ता फौर सब्धायमा से ही प्रमा चेनी चाहिये वर्गीक को दुने । हम तुम्हें के प्रहे हैं उसमें घर भी बन्दाय और प्रणा गाल फ्टिमियां और हिंसा बीवित है। सानवता की एकना का नाव रखने मध्या शास्ति को बनावे रखने में अपनी दा बन्धों मां पूरी

बीस वर्षीयों के प्रति

नववर्ष के प्रारम्भ में विश्व भर के तरुणो ! मेरे विचार श्रीर मेरी शुभकामनाएं तुम्हारे प्रति हैं तुम जो इस वर्ष अपनी ग्रायु के बीस वर्ष पूरे करोगे।

पहले तो इसलिए क्योंकि शुभकामनाएं श्राशा की संगिनी होती हैं श्रीर तुम लोग जो जीवन वसन्त की देहरी पर खड़े हो हमारी श्राशा हो श्रीर इसलिए भी कि यूनैस्को तुम्हारी ही उन्न की है, तुम्हारी भांति यह भी १६६६ में श्रपना बीसवां जन्मदिवस मनायेगी।

इसमें कोई सन्देह नहीं है कि तुममें और यूनैस्को में सम्बन्ध है वह ग्रनायास साथ की भावना है जो इतिहास में कोई भी एक पीढ़ी में उत्पन्न जन प्राप्त करते हैं। मेरी यही कामना है कि तुममें और इस संगठन में एक ऐसी सद्भावना विकसित हो जो ग्रागे चलकर इतिहास के दर्पण में देखी जा सके।

तुम लोग उन लोगों के लिये जिन्होंने इस संगठन की स्थापना की थी अथवा जिन्होंने इसमें प्रारम्भ से काम किया है, एक दर्गण की भांति हो। भविष्य की ग्रोर उन्मुख तुम्हारे नेत्रों में हम ग्रपने ग्रतीत को देखते हैं ग्रोर यह देखते हैं कि हमारा ग्रतीत ग्रागे ग्राने वाली पीढ़ियों को कैसा लगेगा। तुम्हारे हृदय ग्रोर तुम्हारी ग्रात्मा में हम ग्रपने कार्य के मूल्य को देखते हैं।

क्योंकि निश्चय ही सबसे पहले तुम्हारे ही लिए यूनैस्को के संस्थापकों ग्रीर मूल सेवकों ने कार्य किया था। ग्रीर हमारे सफलता का सच्चा रूप तुम्हारे गरिमा ग्रीर तुम्हारी प्रसन्नता की परिस्थितियों में हमारा योगदान ही है।

फिर भी हमें इस बात का पूरा ज्ञान है कि हमारे प्रयत्न किमयों ग्रीर गलतियों से ग्रछूते नहीं हैं ग्रीर इनका हमें गहरा दुःख है।

हम जानते हैं कि हम पूरी तरह तुम्हें यह नहीं समभा सकते कि तुम्हारे विचारों श्रीर तुम्हारे कार्यों को न्याय श्रीर तर्क उदारता श्रीर सद्भावना से ही प्रेरणा लेनी चाहिये क्योंकि जो दुनिया हम तुम्हें दें रहे हैं उसमें श्रव भी श्रन्याय श्रीर घृणा, गलत फहिमयां श्रीर हिसा जीवित हैं। मानवता की एकता को बनाये रखने श्रथवा शान्ति को बनाये रखने में श्रपनी शक्तियों को पूरी तरह लगाने की श्रीर तुम्हें उन्मुख करने में हमें सफलता नहीं मिली। नयों कि तुम्हारे सामने हमारे ही विरोधों श्रीर प्रतिद्वंद्विताशों का चित्र है। श्रीर यह मैं भलीभाति जानता हूं कि हमने तुम्हें समानता नहीं दी श्रीर यद्यपि हम बहुत श्रागे बढ़ चुके हैं फिर भी तुम सबके लिए श्रात्म श्रीभव्यक्ति के समान श्रवसर प्राप्त करने के लिए हम पर्याप्त शिक्षा विज्ञान श्रीर सँस्कृति का प्रबन्ध नहीं कर सके।

मैं यह सब जानता हूं। लेकिन मैं यह भी जानता हूं ग्रीर उतने ही निश्चय ग्रीर ग्रास्था के साथ तुम्हें भी इसका विश्वास दिला सकता हूं कि पहले किसी भी युग में तरुणों के लिए ग्रपने भीतर की मानवता को ग्राभिव्यक्ति ग्रीर सच्चाई देने के इतने ग्रवसर, इतने साधन ग्रीर इतने कारण नहीं रहे। कभी सच्चे ग्रथों में मनुष्य बनना इतना सम्भव ग्रीर इतना ग्रावश्यक नहीं रहा ग्रीर ग्राज की दुनिया में कोई भी कमी, कोई भी तृटि तुम्हें इस प्रेरक ग्रीर पवित्र कार्य से ग्रलग न कर सकेगी—यही मेरी कामना है।

हमं ऐसे युग में रहते हैं जब प्रकृति पर विजय प्राप्त की जा चुकी है। ऐसे युग में जिसके सम्बन्ध में एक महान वैज्ञानिक ने कहा था "इतिहास के कम में पहली बार धरती पर मनुष्य सिर्फ मनुष्य को प्रतिपक्षी पाता है उसका कोई ग्रौर साथी या शत्रु नहीं है।"

हम ऐसे युग में रहते हैं जब मनुष्य संचार-साधनों के तात्कालिक स्वरूप द्वारा भ्रातृत्व के बंधन में बंध रहे हैं।

हम भयानक खतरों के ऐसे युग में रहते हैं जिनमें हमारी जाति के बने रहने की ही कठिनाई है लेकिन इसी लिए हम ग्रधिक ग्रच्छे ग्रौर सुरक्षित नियति के निर्माण के प्रति राजनीतिक तथा नैतिक भूल सुधार करने के लिए वाध्य हैं।

ग्रीर हम ऐसे युग में रहते हैं जब मनुष्य का राज्य उसके सच्चे सार्वजनिक रूप में संगठित हो रहा है। राज्यों ने कदम-कदम पर इसकी स्थापना के लिए संस्थाएं बना ली हैं। विश्व के लोगों को उन संस्थाग्रों को समर्थन देना चाहिए ग्रीर उनको

श्रागे बढ़ने में सहायता करनी चाहिये।

यूनैस्को ऐसी ही एक संस्था है। तुम्हारे साथ ही इसने जन्म लिया था ग्रौर यह तुम्हारे लिए ही बनाई गयी है। यह तुम्हारे साथ ही बढ़ी है ग्रौर तुम्हारे ही माध्यम से यह वह रूप पा सकेगी जो इसको मनुष्यों के मस्तिष्कों को बदलकर शान्ति प्राप्ति करने की महान् ग्राशा को पूर्ण करने के लिए ग्रहण करना है।

यूनैस्को की ग्रोर से मेरे मित्रो तुमको ग्रुम नववर्ष ग्रौर जीवन के ग्रारम्भ के लिए हार्दिक कामनाएं भेजता हूं। यूनैस्को का भविष्य तुम्हारे हाथ में है।

तरुणों के सम्बन्ध में संयुक्त राष्ट्र घोषणा

संयुक्त राष्ट्र महासभा ने ग्रपने १३६० में सम्पूर्ण ग्रधिवेशन में ७ दिसम्बर १६६५ को ''राष्ट्रों के बीच शान्ति, पारस्परिक ग्रादर ग्रौर सद्भावना के ग्रादर्शों के लिए तरुणों के बीच प्रोत्साहन के सम्बन्ध में एक घोषणा-पत्र स्वीकृत किया।" इसका मसौदा नीचे दिया जा रहा है :—

महासभा

संयुक्त राष्ट्र श्राज्ञा-पत्र के श्रन्तर्गत यह घ्यान में रखते हुए कि लोगों ने श्रागे की पीढ़ियों को युद्ध की भयंकरता से बचाने के लिए श्रपने निश्चय की घोषणा की है,

इस बात का भी ध्यान रखती है कि संयुक्त राष्ट्र ने ऋपने स्राज्ञा-पत्र में मूल मानवीय ऋधिकारों, मानवीय व्यक्ति की गरिमा स्रौर राष्ट्रों तथा मनुष्यों के समान ऋधिकारों पर विश्वास प्रकट किया है।

मानवीय ग्रधिकारों के विश्व घोषणा-पत्र में दिये गये सिद्धान्तों पर फिर से जोर देती हुई श्रौपनिवेशिक देशों ग्रौर राष्ट्रों को स्वतन्त्रता देने के घोषणा-पत्र, जातीय भेद-भाव के सभी रूपों में निराकरण सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्र घोषणा-पत्र, ३ नवम्बर, १६४७ के महासभा के ११० संस्ताव जिसमें शान्ति के लिए खतरे को बढ़ाने वाले किसी भी प्रकार के प्रचार की निन्दा की गयी थी, बालक के ग्रधिकारों का घोषणा-पत्र ग्रौर महासभा के १६ दिसम्बर १६६० के १५७२वें संस्ताव जिसमें शान्ति, मानवीय पारस्परिक ग्रादर ग्रौर राष्ट्रों के बीच सद्भावना के वातावरण में बच्चों के पालन-पोषण करने का विशेष उल्लेख किया गया है, के सिद्धान्तों को पुन: दोहराती है।

इस बात पर फिर से ध्यान आक्राकित करती है कि संयुक्त राज्य की आर्थिक, वैज्ञानिक ग्रीर सांस्कृतिक संगठन का प्रयोजन शिक्षा विज्ञान ग्रौर संस्कृति के द्वारा राष्ट्रों के बीच समायोजन को प्रोत्साहन देकर शान्ति ग्रौर सुरक्षा में योग देना है ग्रौर श्रन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना सहयोग ग्रौर शान्ति की भावना से तरुणों की शिक्षा की ग्रोर इस संगठन के कार्य ग्रौर योगदान को स्वीकार करती है।

इस तथ्य को घ्यान में रखती है कि जिन परिस्थितियों ने मानवता को पीड़ित किया है उनमें तरुणों को ही सबसे ग्रिधिक कष्ट हुग्रा है ग्रीर उन्हीं की सबसे ग्रिधिक संख्या रही है।

इस बात का विश्वास करती है कि तहणों को निश्वित भविष्य की कामना है श्रौर शान्ति, स्वतंत्रता तथा न्याय में इस बात का निश्चय कर सकते हैं कि प्रसन्नता की उनकी इच्छा पूरी होगी।

मानव प्रयत्नों के प्रत्येक क्षेत्र में तरुणों द्वारा किये जाने वाले कार्य को ध्यान में रखती है ग्रौर यह सत्य भी है कि वे ही मानवता के भविष्य को निर्देशित करेगी।

इस बात को ग्रौर भी ग्रधिक ध्यान में रखती है कि महान वैज्ञानिक, ग्रौद्योगिक ग्रौर सांस्कृतिक उपलब्धियों के इस युग में तरुणों की शक्तियों, उत्साह ग्रौर संरचनात्मक क्षमताग्रों का उपयोग सभी राष्ट्रों के भौतिक ग्रौर नैतिक विकास के लिए किया जाना चाहिए।

इस बात का विश्वास करती है कि तरुणों को अपने देश और समस्त देशों के सांस्कृतिक दाय को जानना, आदर करना और विकसित करना चाहिए।

इस बात पर भी विश्वास करती है कि तरुणों की शिक्षा ग्रीर शान्ति पारस्परिक म्रादर भौर सद्भावना की भावना से तरुणों तथा विचारों का विनिमय, अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में सुधार करने ग्रौर शान्ति ग्रौर सुरक्षा को दृढ़ बनाने में सहायक हो सकता है।

तरुणों के बीच शान्ति, म्रापसी म्रादर-भाव म्रोर सद्भावना के ग्रादशों को प्रोत्साहन देने वाली यह घोषणा है ग्रीर सरकारों, ग़ैर-सरकारी संगठनों तथा तरुणों म्रान्दोलनों, इसमें बतालाये गये सिद्धान्तों को स्वीकार करने ग्रौर उपयुक्त तरीकों द्वारा उनको ग्रागे बढ़ाने में सहायक हों।

सिद्धान्त १.

तरुणों को शान्ति, न्याय, स्वतंत्रता, ग्रापसी ग्रादर ग्रौर सद्भावना की भावना से बड़ा किया जायेगा जिससे कि सभी मानवों ग्रौर सभी राष्ट्रों के लिए ग्राधिक तथा सामाजिक प्रगति, निशस्त्रीकरण ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय शान्ति तथा सुरक्षा बनाये रखने के लिए समान ग्रधिकार रहे।

सिद्धान्त २.

तरुणों को दी जाने वाली सभी प्रकार की शिक्षा चाहे माता-पिता ग्रीर परिवार द्वारा दी गई शिक्षा को तरुणों के बीच शान्ति, मानवता, स्वतन्त्रता, ग्रन्तर्राष्ट्रीय समेकता श्रीर उन सभी श्रादेशों को जो राष्ट्रों को निकट लाते हैं, उनके बीच विकसित करना चाहिए ग्रीर उन्हें शान्ति को बनाये रखने ग्रीर ग्रन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना के कार्य से परिचित करवाना चाहिए।

सिद्धान्त ३.

तरुणों को सभी मनुष्यों की गरिमा ख्रौर समानता के भाव में प्रजाति, वर्ण, नृवंशीय उद्गमों ग्रथवा विश्वासों की सभी भेदभावों के बिना बड़ा होना चाहिए ग्रौर उनमें मूल मानवीय ग्रधिकारों ग्रौर स्वनिर्णय के मानवीय ग्रधिकार के प्रति जागरूक होना चाहिए।

सिद्धान्त ४.

विनिमय, यात्रा, बैठकों, विदेशी भाषास्रों का स्रध्ययन, भेद-

भाव के बिना विश्विद्यालयों और नगरों में प्रवेश ग्रीर नगरों में प्रवेश ग्रीर इस प्रकार की दूसरी कार्रवाइयों को सभी देशों के तरुणों के बीच प्रोत्साहित किया जाना चाहिए जिससे कि वे इस घोषणा-पत्र के श्रनुकूल शिक्षा, सांस्कृतिक श्रौर खेल की कार्रवाइयों में साथ हो सकें।

सिद्धान्त ५.

तरुणों की राष्ट्रीय और अन्तराष्ट्रीय संस्थाओं को संयुक्त राष्ट्र के प्रयोजनों विशेष रूप से ग्रन्तराष्ट्रीय शान्ति ग्रौर सुरक्षा, राष्ट्रों के बीच मित्रतापूर्ण सम्बन्घ ग्रौर उपनिवेशवाद, जातीय भेदभाव तथा मानवीय अधिकार के दूसरे उल्लंघनों के पूर्ण विनाश के प्रयोजनों को प्रोत्साहन देना चाहिए।

इस घोषणा के अनुसार तरुण संगठनों को अपने-अपने कार्य-क्षेत्र में इन म्रादेशों के मनुकूल तरुण पीढ़ी को शिक्षित करने के कार्य में विना किसी भेदभाव के अपना योग देने के लिए सभी ग्रावश्यक कदम उठाने चाहिए।

संस्था की स्वतंत्रता के सिद्धान्त के अनुसार इन संगठनों को इस घोषणा-पत्र के सिद्धान्तों की भावना के ग्रनुसार ग्रौर संयुक्त राष्ट्र के ब्राज्ञा-पत्र में दिए गए प्रयोजनों के श्रनुसार विचारों के उन्मुक्त विनिमय को प्रोत्साहन देना चाहिए।

इस घोषणा में स्थापित सिद्धान्तों को सभी तरुण संगठनों को मान्यता देनी चाहिए।

सिद्धान्त ६.

ग्रीर सहयोग को बनाए रखने के साधन के रूप में संयुक्त राष्ट्र ग्रवसर, इंतन का शिक्षा देने का प्रमुख उद्देश्य यह होगा कि उनकी सभी क्षमताग्रों का विकास किया जाए ग्रीर उनको उच्चतर नैतिकगुणों को प्राप्त करने तथा शान्ति, स्वतंत्रता, गरिमा ग्रौर सभी लोगों को समानता के ग्रादेशों प्रति ग्रादर-भाव तथा मानवता भ्रौर उसकी संरचनात्मक उपलव्धियों के प्रति भ्रादर भ्रौर प्रेम के भाव से पूर्ण किया जाना चाहिए। इस सम्बन्ध में परिवार का भी प्रमुख दायितव है।

तरुणों को इस दुनिया में अपने दायित्वों का पूरा ज्ञान होना चाहिए ग्रौर उन्हें मानवता के प्रसन्नतापूर्ण भविष्य में ग्रास्था उत्पन्न करनी चाहिए।

यूनेस्को के महानिदेशक मि० रे ने महू का कथन

महासभा द्वारा राष्ट्रों के बीच शान्ति, श्रापसी श्रादर-भाव श्रौर सद्भावना के श्रादर्शों को युवकों के बीच प्रोत्साहन सम्बन्धी घोषणा-पत्र की स्वीकृति के श्रवसर पर।

मैं बड़े ही गहरे सन्तोष ग्रौर ग्रानन्द के साथ संयुक्त राष्ट्र की महासभा द्वारा इस २०वें ग्रिविवेशन में राष्ट्रों के बीच शान्ति, ग्रापसी सद्भाव ग्रौर ग्रादर के ग्रादर्शों को तरुणों के बीच प्रोत्साहन सम्बन्धी घोषणा-पत्र की स्वीकृति का स्वागत करता हूं। यूनेस्को इस मसौदे के तैयार करने में साथ रही है ग्रौर दूरव्यापी महत्व की ऐसी घटना पर ग्रानन्दित होना स्वाभाविक ही है।

संस्ताव १६६५ के अनुकूल जो संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा उसके १ प्रवें अधिवेशन (१६६३) में स्वीकार किया था मुफे इस घोषणा-पत्र के मसौदे पर यूनैस्को राष्ट्रीय अत्राह्मते हुए अगस्त १६६४ में ग्रीनोवुल में तरुणों के अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन से परामर्श करने के लिए आमंत्रित किया गया। सम्मेलन ने इस घोषणा-पत्र को स्वीकार करने के पक्ष में एक मत होकर निश्चय किया और इस प्रकार विश्व के तरुणों की आशाओं और आकाक्षाओं की अभिन्यक्ति की। इसके साथ ही यूनैस्को महासम्मेलन ने, जिसकी बैठक अवत्वर १६६४ में हुई, संस्ताव स्वीकार करने की सिफारिश की जो राष्ट्रों के बीच शान्ति, आपसी आदर और सद्भावना के आदर्शों के सम्बन्ध में तरुणों की शिक्षा के आधारभूत सिद्धान्तों से सम्बन्धित था उसको इस प्रकार रखना था कि उसमें विश्व भर का समर्थन प्राप्त हो जाए।

मुक्ते खुशी है कि यह कामना पूरी हो गई है क्योंकि यह घोषणा-पत्र सर्वसम्मित से स्वीकार हो गया। मैंने इस मसौदे के तैयार होने में रिचपूर्वक इसको रुमानिया के लोकगणराज्य की उदार प्रेरणा और "तीसरी समिति" के सदस्यों के सिक्तय और हार्दिक समायोजन से हुआ। इस सम्बन्ध में कोई संदेह नहीं है कि महासभा द्वारा जो सम्पूर्ण सहमित हुई वह तरुणों की आशाओं के अनुकूल है। क्योंकि उनमें से अधिकांश अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना और शान्ति के निर्माण को अपने लिए सबसे अधिक महत्वपूर्ण

विषय मानते हैं।

तरुणों को इस बात का पता होगा ग्रौर इस पर गर्व भी होगा कि संयुक्त राष्ट्र उनको सम्बोधित कर रहा है ग्रौर मनुष्यों को निकट लाने के कार्य तथा राष्ट्रों के बीच शन्ति स्थापना की ग्रावश्यक परिस्थिति के निर्माण में उन्हों पर प्रमुख दायित्व रख रहा है। उनको इस मसौदे से भी बड़ा प्रोत्साहन मिलेगा क्योंकि इसमें ग्रनेकों निश्चित प्रस्ताव रखे गये हैं ग्रौर इस पर संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्राप्त ग्रधिकार है।

को प्राप्ति विश्वास है कि ये घोषणा-पत्र यूनैस्को के लिए अन्त-प्रत्रिश्चिय होगा । महासम्मेलन ने इस घोषणा पत्र की स्वीकृति की सिफारिश ही न की बिल्क निश्चित कार्यक्रम द्वारा संयुक्त राष्ट्र विशिष्ट अभिकरणों, सरकारों तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय युक्क संगठनों से इसकी कार्यान्विति की भी सिफारिश की । मेरा विचार है कि यूनैस्को का तरुणों के लिए दीर्घाविघ कार्यक्रम जो महासभा के अगले अधिवेशन में (१६६६) में प्रस्तुत किया जायेगा इसी घोषणा-पत्र का अनुपूरक होगा क्योंकि इसमें इसका उद्देश्य यह है कि तरुणों को अपने समुदायों के आर्थिक, सामाजिक, और सांस्कृतिक विकास में सिक्तय भाग ले और अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की प्रायोजनाओं में सिम्मिलत करने का होगा । संक्षेप में यह कहा जा सकता है कि यह तरुणों को अधिक न्यायपूर्ण और स्नातृत्वपूर्ण दुनिया के निर्माण करने में अपनी शक्तियों का उपयोग करने का अवसर और प्रेरणा देगा ।

जो लोग युवकों के साथ ग्रौर उनके लिए काम कर रहे हैं चाहे राष्ट्रीय या ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर उन सबका यह कर्त्तं व्य है कि विश्व के सभी दलों में शान्ति ग्रौर सद्भाव की इस घोषणापत्र को बिलकुल ग्रपना ले क्योंकि यह तो हमारी ग्राशाग्रों का ग्राज्ञा-पत्र है। ग्रपनी ग्रोर से यूर्नेस्को इस प्रयत्न में पूर्ण रूप से लगी हुई है।

एशिया में शिक्षा का बैंकाक सम्मेलन

बैंकाक में २२ से २६ नवम्बर १६६५ तक एशिया के सदस्य देशों ने आर्थिक आयोजना और शिक्षा के मन्त्रियों का सम्मेलन हुआ । इस सम्मेलन का आयोजन यूनैस्को ने एशिया और दूर पूर्व के संयुक्त राष्ट्र म्राथिक म्रायोग के सहयोग से किया था ग्रौर ग्रातिथेय के रूप में थाईलैण्ड सरकार ने सुविघाएं प्रस्तुत कीं। इस सम्मेलन के ७५ प्रतिनिधियों में १२ मन्त्री थे। ये प्रति-निधि १५ एशियाई देशों से म्राये थे, (म्रफगानिस्तान, श्रीलंका, चीन गणराज्य, भारत, ईरान, जापान, कोरिया गणराज्य, लाम्रोस, मलएशिया, नैपाल, पाकिस्तान, फिलिपाइन, सिंगापुर, थाइलैण्ड, वियतनाम गणराज्य) । यूनैस्को के विशेष निमन्त्रण पर सोवियत रूस का प्रतिनिधि एशियाई सदस्य देश के रूप में कज़ाकिस्तान के शिक्षा मन्त्री ने किया। ४३ प्रेक्षकों में पांच ग्रन्य देशों के भी थे (म्रास्ट्रेलिया, इजराइल, न्यूजीलैण्ड, संयुक्त ग्ररव गणराज्य, संयुक्त राज्य ग्रमरीका) । संयुक्त राष्ट्र के ६ ग्रभिकरणों ग्रीर १८ म्रन्तर्राष्ट्रीय गैरसरकारी संगठनों तथा म्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के संस्थानों ने भी प्रेक्षक भेजे थे।

२२ नवम्बर को सम्मेलन के प्रारम्भिक ग्रधिवेशन में थाइलैंड के प्रधान मन्त्री माननीय फिल्ड मार्शल फ़ानी कित्तिकाचोर्ण, एशिया ग्रौर दूरपूर्व के लिए संयुक्त राष्ट्र के ग्राधिक कार्यकारी सचिव ऊन्यू, ग्रौर यूनैस्को महानिदेशक मि० रे ने महू के भाषण हुए। थाईलैंण्ड के शिक्षामन्त्री माननीय मॉम लुग्रांग पिन माला-कुल सम्मेलन के ग्रध्यक्ष चुने गये।

सम्मेलन की ग्रन्तिम रिपीर्ट में ५ सामान्य निष्कर्ष निकाले गये: सब एशियाई सदस्य देशों ने कहा कि शिक्षा विकास की ग्रायोजना इस प्रकार होनी चाहिए कि तकनीकी शिक्षा ग्रीर साक्षरता शिक्षा के बीच सन्तुलन बना रहे। इस सम्बन्ध में प्रत्येक देश के उपलब्धियों को भी ध्यान में रखा गया।

शिक्षा विकास के कार्यक्रमों को देश के सामान्य ग्रार्थिक ग्रौर सामाजिक विकास के कार्यक्रमों से समेकित करना चाहिए।

शिक्षा के हर स्तर पर सुघार विशेष रूप से माध्यमिक ग्रौर उच्चतर स्तरों पर शिक्षा में सुघार बढ़े हुए विद्यार्थियों की संख्या

के साथ ही साथ होना चाहिए।

ग्रव्यापकों के प्रशिक्षण की सुविधाएं वढ़ानी चाहिए ग्रौर उनका विस्तार किया जाना चाहिए। ग्रध्यापकों के लिए रहन-सहन ग्रौर काम करने की ग्रधिक ग्रच्छी परिस्थितियां होनी चाहिए ग्रौर ग्राधुनिक शिक्षण तरीकों का ग्रधिक विस्तृत प्रयोग होना चाहिए।

शिक्षा का उद्देश्य प्रत्येक बच्चे को एक सुसंतुलित ग्रौर पर्याप्त शिक्षण प्रस्तुत करना है जिससे उसके व्यक्तित्व के सभी ग्रंगों का सन्तुलित विकास हो सके।

इन बातों के सम्बन्ध में दो आयोगों द्वारा प्रस्तावों के आधार पर सिफारिशों की गयीं। स्त्रियों और लड़िकयों के लिए विशेषकर ग्रामीण क्षेत्र में शिक्षा सुविधाओं में सुधार। शिक्षात्मक वर्बादी और लोगों के बीच में छोड़ देने को रोकने के तरीके। कृषि शिक्षा का विकास, शिक्षा की दीर्घावधि योजना और प्रशासन, उच्चतर शिक्षा की सुविधा और सम्पूर्ण पद्धति में उच्चतर शिक्षा का स्थान।

भाग लेने वाले देशों ने टोकियो १६६२ में एशियाई सदस्य देशों की शिक्षा मन्त्रियों की बैठक के बाद से हुई शिक्षा प्रगति की रिपोर्ट प्रस्तुत कीं ग्रौर १६६६ से १६५० तक की ग्रविं में शिक्षा विकास की ग्रायोजनाएं सामने रखीं।

शिक्षा विकास के ग्रादर्श

भाग लेने वालों के सामने एशिया में अब से १६८० तक के शिक्षा आवश्यकताओं के सम्भाव्य विकास की रूपरेखा प्रस्तुत की गयी थी और इन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए आवश्यक सिद्धान्त, लक्ष्य और आर्थिक उपाय प्रस्तुत किये गये थे। कराची आयोजना १६६० में स्वीकार की गयी और टोकियो सम्मेलन में १६६२ में इसमें संशोधन किये गये। इसके अन्तर्गत १६८० तक इन-इन बातों का लागू हो जाना जरूरी है। ७ वर्षों के लिए अतिवार्य और निःशुल्क शिक्षा और एशियाई सदस्य देशों में हर स्तर पर शिक्षा के विस्तारण और सुधार।

सम्मेलन में इस मसौदे की तारीफ की गयी ग्रौर यह सिफारिश भी की गयी कि सदस्य देश इसे दुवारा ग्रपनाएं। ग्रौर
इससे पूरा लाभ उठाएं। यह भी प्रस्ताव रखा गया कि परिवर्तन
होने वाली स्थितियों के कारण इस मसौदे को समय-समय पर
पुनरीक्षित किया जाए। ग्रन्तिम रिपोर्ट में इस वात पर जोर
दिया है कि ग्रावश्यकताथों का पुर्वानुमान करने में कई वातों पर
ध्यान देना जरूरी है जिस पर ग्रांकड़ों की कमी के कारण हम
ध्यान नहां दे सके। वे वातें हैं जनशक्ति की ग्रावश्यकता, सहायक
स्कूल सेवाएं, स्कूल पाठ्य-पुस्तकों ग्रोर सम्भरण ग्रादि। स्कूल
बाह्य शिक्षाकार्यक्रमों में विशेष रूप से साक्षरता कार्यक्रमों में
कुछ परिवर्तन करने की ग्रावश्यकता है जिसके बारे में ग्रभी पूरापूरा तथ्य प्राप्त नहीं किया जा सका।

सम्मेलन ने कहा कि इन सब ग्रिभिलेखों को पक्के नक्कों के रूप में नहीं समभना चाहिए। इसमें इसको नियमित तरीके सम्बन्धी उपकरणों के विकास में पहला कदम समभना चाहिए। इसको प्रत्येक देश में लक्ष्यों के निर्देशक के रूप में काम करने के लिए बनाई जाए ग्रौर इसीलिए इसको प्रत्येक देश की परिस्थितियों ग्रौर वातावरण से समंजन करना जरूरी है ग्रौर विभिन्न प्रदेशों में राष्ट्रीय परिवर्तनों ग्रौर शिक्षा में विकास के विभिन्न स्थितियों को लेकर ग्रन्तर होंगे। इस ग्रभिलेख की नम्यता पर वार-वार जोर दिया गया।

सम्मेलन ने अनुभव किया कि यूनैस्को की सहायता किसी भी विशेष देश की विशेष स्थिति में इस अभिलेख की समंजन के लिए उसको पुन: ढालने की दृष्टि से अनिवार्य है।

जनशक्ति की भ्रावश्यकता

श्रन्तिम रिपोर्ट में शिक्षा प्रक्षेपणों के महत्वपूर्ण तत्वों के रूप में जनशक्ति श्रावश्यकता पर विचार करने को वांछनीय बतलाया गया है। प्रतिनिधियों ने इस बात पर श्राशंका प्रगट की कि यदि शिक्षित जनशक्ति का उपयोग करने की श्रर्थ व्यवस्था की क्षमता का ध्यान न रखा गया तो शिक्षित बेकारों की संख्या बढ़ जायेगी। कुछ देशों में यदि व्यावसायिक श्रौर तकनीकी शिक्षा देने वाले स्कूलों में इस प्रकार की शिक्षा प्राप्त व्यक्तियों के उपयोग की क्षमता श्रर्थव्यवस्था में नहीं है तो श्रसंतुलन के खतरे बढ़ जायेंगे।

सामान्य दृष्टि से प्रवेश में जनसंख्या की दुत प्रगति ग्रायोजना में वाधक होती है ग्रौर शिक्षा पर बहुत भार डालती हैं इसलिए परिवार नियोजन में शिक्षा के कार्य की ग्रोर ध्यान दिया जाना चाहिए।

साक्षरता

साक्षरता को अग्रता देने की आवश्यकता पर निरक्षरता की ऊंची दरो और निम्न विकास स्तरों के बीच वर्तमान निकट सम्बन्ध को देखते हुए दी जाती है। यद्यपि आरम्भिक शिक्षा का विस्तार पारंपरिक दृष्टि से दीर्घाविधि और शिक्षा आवश्यकताओं को पूरा करने का ठीक तरीका है। परन्तु विकासशील देश प्रतीक्षा नहीं कर सकते श्रौर उनके लिए दुत परिणामो वाले ढूंढ़ने होंगे। ऐसा प्रतीत होता है कि वयस्क शिक्षा में जो पूंजी निवेश होता है उसके परिणाम बहुत जल्दी दिखाई देते हैं श्रौर उनसे जनशक्ति की कुछ ग्रावश्यकताएं पूरी होती हैं श्रौर विकास के लिए ग्रावश्यक उत्पादनशीलता बड़ती है। सम्मेलन ने कार्य सम्बद्ध साक्षारता की संकल्पना पर जोर दिया जो केवल लिखने-पढ़ने पर ही सीमित नहीं रहती बल्कि ग्राधिक श्रौर सामाजिक जीवन में व्यावहारिक रूप से भी उपयोगी होती है।

प्रतिनिधियों का यह विचार था कि ग्रनिवार्य प्रारम्भिक शिक्षा का इस संदर्भ में एक निश्चित कार्य है ग्रौर जब तक सार्वजनिक प्रारंभिक शिक्षा का लक्ष्य प्राप्त नहीं हो जाता तब तक निरक्षरता को दूर करने की समस्या में गम्भीर कठिनाइयां उत्पन्न होंगी।

सदस्य देशों को राष्ट्रीय साक्षरता ग्रीर वयस्क शिक्षा मण्डलों का निर्माण करने तथा पर्याप्त प्रशासकीय तन्त्र प्रस्तुत करने के लिए कहा गया।

स्त्रियों ग्रीर लड़ कियों की शिक्षा

सम्मेलन ने सर्वसम्मित से एक संस्ताव स्वीकार किया जिसमें कहा गया कि स्त्रियों और लड़िकयों की शिक्षा शिक्षा विकास का एक अग्रता क्षेत्र है। रिपोर्ट में यह भी कहा गया कि शिक्षा में स्त्रियों और लड़िकयों की सुविधाओं की समानता में सामाजिक और आर्थिक वाधाओं को देखते हुए सभी स्तरों पर कार्यकर्मों की निश्चित आवश्यकता है। ग्रामीण क्षेत्रों में यह समस्या सबसे किटन है क्योंकि वहां लड़िकयों की शिक्षा परिवार के लिए आर्थिक वोभ वन जाती है। इसीलिए कुछ देशों में इन स्थितियों में विशेष सुविधाएं और प्रेरणा देनी होगी।

बीच में पढ़ाई छोड़ देने वाले विद्यार्थियों की समस्या

प्रतिनिधियों ने यह एक मत से माना कि यह एक गम्भीर समस्या है। इसका सामना करने के लिए उन्होंने अनेक दिशा के दृष्टिकोण के महत्व पर जोर दिया जिसमें पाठ्कम, निर्देशन और परामर्श परिवार की शिक्षा, परीक्षण तकनीक और गरीब परिवारों के बच्चों की सहायता आदि बातें सम्मिलित हैं।

यूनैस्को को इस क्षेत्र में अध्ययन और शोध करने के लिए और शिक्षात्मक बरबादी को बचाने के लिए प्रयोगात्मक प्रायोज-नाओं को लागू करने के लिए सदस्य देशों को सहायता देने के लिए आमंत्रित किया गया।

ग्रध्यापक प्रशिक्षण

ग्रन्तिम रिपोर्ट में कहा गया है कि यह समस्या सामान्य शिक्षा विकास ग्रौर विशेष रूप से गुणात्मक विकास के लिए मूल प्रश्न है। प्रतिनिधियों ने ग्रनुभव किया कि प्रारंभिक ग्रष्टयापक शिक्षकों ष्मौर पुनरीक्षकों की तैयारी में केजान नगर केन्द्र ने उस प्रदेश में प्रमुख कार्य किया है। उन्होंने बड़े देशों में शिक्षकों ग्रौर ग्रघीक्षकों के प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय केन्द्रों के विकास की सिफारिश की।

एशिया के अनेकों देशों के लिए रिपोर्ट में कहा गया कि गुणात्मक विकास की दृष्टि से नौकरी में रहते हुए अनेकों अप्रशिक्षित और अल्प प्रशिक्षित शिक्षकों को बड़ी संख्या के लिए कार्यक्रम बड़े महत्वपूर्ण हैं। इस उद्देश्य से यह सुक्षाव दिया गया कि विश्व-विद्यालय के विभिन्न विभागों द्वारा प्रस्तुत सुविधाओं का उपयोग किया जाए अध्यापक प्रशिक्षण संस्थाओं, पत्र व्यवहार शिक्षा और जनसंचार साधनों द्वारा प्रस्तुत किये गये नियमित पूरे समय के शिक्षाक्रमों का लाभ उठाया जाए। इसके लिए सम्बन्ध में पर्याप्त प्रेरणा देना भी आवश्यक है।

विज्ञान शिक्षा

यह प्रश्न उन प्रतिनिधियों के विशेष ग्रध्ययन का विषय था जो प्रदेश के सभी देशों में विज्ञान शिक्षा के विकास के महत्व को स्वीकार करते थे। उन्होंने सिफारिश की कि प्रत्येक देश सभी स्तरों पर विज्ञान शिक्षा के विस्तारण ग्रौर पुर्नसंगठन के लिए एक विस्तृत ग्रायोजना तैयार करे जिसका लक्ष्य स्कूल के पहले १० वर्षों में सभी विद्याधियों को विज्ञान शिक्षा देना ग्रौर विश्व-विद्यालयों में विज्ञान शिक्षा तथा शोध की सुविधाग्रों का विस्तार करना होगा।

सदस्य देशों को राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षा समितियों ग्रीर राष्ट्रीय केन्द्रों की स्थापना करने के लिए ग्रामंत्रित किया गया जिनका

कार्य सस्ते वैज्ञानिक उपकरणों स्रौर दूसरे शिक्षा उपस्करों का निर्माण करना होगा।

यूनैस्को को इस प्रदेश के देशों में विज्ञान शिक्षा के सुधार के लिए एक प्रमुख कार्यक्रम का विकास करने के लिए स्रामंत्रित किया गया।

प्रशासन भ्रौर विनिमय

सम्मेलन ने यूनैस्को से कहा कि शिक्षा-प्रशासन ग्रौर ग्रायोजना के लिए प्रादेशिक ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्थाग्रों में कर्मीवर्ग के प्रशिक्षण के लिए सुविधाएं बढ़ाने के लिए ग्रौर सदस्य देशों को सुलभ उपस्कर ग्रौर शिक्षावृत्तियां जुटाकर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रमों का ग्रायोजन करने में सदस्य देशों को सहायता करे। कर्मीवर्ग के प्रशिक्षण के लिए यही सिफारिश की गई।

सम्मेलन ने ग्रागे कहा कि यूनैस्को को जहां भी ग्रावश्यक हो न केवल एशियाई देशों में वरन् इस प्रदेश के बाहर के देशों में भी सामाजिक ग्रौर ग्राथिक ग्रग्रताग्रों के समंजन ग्रौर निश्चिय में ग्रनुभवों के विनिमय का ग्रायोजन करे। कर्मीवर्ग, पाठ्यपुस्तकों, शिक्षा कार्यक्रमों ग्रौर तरीकों सम्बन्धी सूचना का विनिमय भी उपयोगी सिद्ध हो सकता है।

ग्रन्त में रिपोर्ट में कहा गया कि एशियाई सदस्य देशों में शिक्षा के गुण के महत्व की दृष्टि से ग्रीर विद्यार्थी शिक्षक ग्रनु-पात में ग्रपेक्षित वृद्धि के सम्भव हानिकर परिणामों की दृष्टि से यूनैस्को को ग्रधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण देने तथा ग्रधिक पाठ्य-पुस्तकों, शिक्षण उपस्करों ग्रीर शिक्षा साधनों को तैयार करने में प्रादेशिक संस्थाग्रों को दृढ़ बनाने के प्रयत्नों को बढ़ाए।

एशिया में शिक्षा : आगे के कार्य रे ने मह महानिदेशक

(शिक्षा मन्त्रियों ग्रीर ग्रार्थिक ग्रायोजना मन्त्रियों के बैंकाक सम्मेलन में दिए गए भाषण के उद्धरण)

तेहरान सम्मेलन में जिस विश्ववयापी कार्य के उद्देशों, साघनों श्रीर तरीकों की परिभाषा प्रस्तुत की गयी थी उसको प्रारम्भ करना वर्तमान सम्मेलन के लिए एक महत्वपूर्ण कार्य है। क्योंकि श्राप लोग, जो उस महाद्वीप के प्रतिनिधि हैं जहां ग्रव भी ३५० मिलियन लोग निरक्षर हैं, यहां तेहरान सम्मेलन के बाद से शिक्षा मिल्त्रयों के पहले प्रादेशिक सम्मेलन के रूप में मिले हैं। उस सम्मेलन के पहले तैयार किया गया एशियाई कार्य का मसौदा उसके श्रनुसार लागू किया जाना है श्रीर यदि श्रावश्यक हो तो उसका पुनरीक्षण

भी होना है। इसी बात पर मैं ग्रापका ध्यान विशेष रूप से ग्राकिषत करना चाहता हूं।

यह कहने की तो कोई ग्रावश्यकता नहीं है कि शिक्षा के विविध प्रकारों ग्रौर स्तरों पर सरकारों द्वारा निश्चित ग्रग्रताग्रों में नीति सम्बन्धी निर्णयों का पता चलता है। यह निर्णय केवल ग्राधिक ग्रावश्यकताग्रों पर ही नहीं वरन् राजनीतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक ग्रौर नैतिक प्रेरक तत्वों पर भी निर्भर होते हैं। ग्रवसर ऐसा होता है कि ग्रन्ततः सन्तुलन धीरे-धीरे कुछ निश्चित ग्रौर

ग्रनिवार्य ग्रसन्तुलनों के द्वारा ही प्राप्त किया जाता है। लक्ष्य सदा सन्तुलन ही होता है। स्कूल ग्रायु वाली जनसंख्या ग्रीर वयस्कों की शिक्षा के बीच सन्तुलन ग्रौपचारिक ग्रौर ग्रनौपचारिक शिक्षा के बीच सन्तुलन ग्रीर इस सम्बन्ध में नागरिक क्षेत्रों की तुलना में ग्रामीण क्षेत्रों की गिरी हुई स्थिति को ठीक करने की म्रावश्यकता ग्रौर शिक्षा के बारे में स्त्रियों को मिलने वाली सुविधाओं में भेदभाव को दूर करने की स्रावश्यकता की भी उपेक्षा नहीं की जा सकती। १९६२ में विद्यार्थियों की कुल संख्या में एशियाई देशों के तीन दलों में स्त्रियों का ग्रनुपात प्रारम्भिक शिक्षा में २३ प्रतिशत से ४७ प्रतिशत था। माध्यमिक शिक्षा में २२ प्रतिशत से ४० प्रतिशत तक ग्रौर उच्चतर शिक्षा में ११ प्रतिशत से ४० प्रतिशत । १५ से ४५ वर्ष के स्रायु समूह में ६१ प्रतिशत स्त्रियां निरक्षर हैं जब कि ४१ प्रतिशत पुरुष निरक्षर हैं । इस स्थिति को मूलतः परिवर्तित करना <mark>है । इ</mark>समें मानवीय ग्रिधिकारों का घ्यान भी रखना है ग्रौर इस बात का भी कि ग्रार्थिक ग्रौर सामाजिक विकास में एशिया या विश्व के दूसरे प्रदेशों में स्त्रियां कितना योग दे सकती हैं। जहां तक शिक्षा के स्तरों का सम्बन्ध है सरकारों को अग्रताओं का निर्णय करने में एक ग्रोर तो प्रारम्भिक शिक्षा की मांग का ध्यान रखना है ग्रीर दूसरी स्रोर माध्यमिक, उच्तर स्रौर विशिष्ट शिक्षा की स्रावश्यकता को भी ध्यान में रखना है। व्यक्तिगत रूप से मैं समभता हूं कि ये दोनों म्रावश्यकताएं एक समान महत्वपूर्ण हैं। सरकार न तो शिक्षा के लिए जन सामान्य की इच्छा की उपेक्षा कर सकती है ग्रौर न ही प्रशिक्षण कर्मीवर्ग के बिना शिक्षा की सुविधाग्रों में विस्तार ही कर सकती है।

श्चन्त में — ग्रौर यह शायद सबसे महत्वपूर्ण बात है — शिक्षा की विषय-वस्तु पर सम्पूर्ण पुनरीक्षण श्रावश्यक है। पुनरीक्षण श्राधिक विस्तार की श्रावश्यकताश्रों तथा विभिन्न देशों में सामा-जिक ग्रौर सांस्कृतिक मूलों से भी सम्बन्धित हैं।

प्रारम्भिक स्तर पर इसका मतलब यह होता है कि पाठ्यकमों का इस प्रकार पुर्नसंगठन किया जाए कि प्रत्येक बच्चे को
सामान्य शिक्षा मिले; जिसमें व्यक्ति के रूप में उसके अपने
विकास के ग्रावश्यक तत्व तथा माध्यमिक स्तर पर विशिष्ट
शिक्षा के ग्रावश्यक उपस्कर प्राप्त हो जाएं। बच्चों के ग्रधिकांश
सुविधा को ग्रामीण क्षेत्रों के जीवन के लिए तैयार करने ग्रावश्यकता पर ग्रधिक से ग्रधिक ध्यान देना होगा क्योंकि यह प्रमुखतः
कृषिप्रधान समाजों की सन्तुलित प्रगति के लिए ग्रनिवार्य शर्त है।

माध्यमिक स्तर पर वर्तमान स्थिति में परिवर्तन करने की स्पष्ट श्रावश्यकता है क्योंकि वर्तमान समय में माध्यमिक शिक्षा की विषय-वस्तु बड़ी सैद्धान्तिक है। श्रौर विकास में योग की दृष्टि से तकनीकी शिक्षा को उचित स्थान श्रौर स्थिति मिलनी चाहिए। इस श्रावश्यकता की विशालता का ज्ञान इन श्रांकड़ों से हो जाता है कि १६६२ में एशिया के सदस्य देशों में तकनीकी श्रौर व्यावसायिक माध्यमिक स्कूलों में १०६०००० विद्यार्थियों

ने नाम लिखाया जब कि सामान्य माध्यमिक शिक्षा में १००७६००० विद्यार्थियों ने। इस सम्बन्ध में माध्यमिक शिक्षा को विभाजित करना अनिवार्य हो गया है और सामान्य माध्यमिक शिक्षा से तकनीकी माध्यमिक शिक्षा को पहुंचने का रास्ता सरल बनाना होगा जिससे कि उन विद्यार्थियों से लाभ उठाया जा सके जो वर्तमान स्थिति में देश की अर्थव्यवस्था के लिए उपयोगी नहीं रहते थे। विज्ञान शिक्षण पर भी अधिक महत्व देना है। प्रारम्भिक से उच्चतर शिक्षा तक इस सम्बन्ध में एक समेकित दृश्यपटल में विचार करना होगा। युवको और वयस्कों के लिए स्कूल बाह्य शिक्षा में नये विचारों की आवश्यकता है, विशेष रूप से निरक्षर वयस्कों को अधिक विकासशील कार्यों में विस्तार के लिए तैयार करने में। श्रमिकों की शिक्षा सुविधाओं में विस्तार करने के लिए जिससे कि कार्यपरक साक्षरता, कृषि सम्बन्धी विकास से सम्बन्धित हो जायेगी और इस प्रकार लाखों वयस्क अपने समुदाय के जीवन में भाग ले सकेंगे।

सामान्यतः शिक्षा की विषय-वस्तु, उसकी संरक्षरना, इसके पाठ्कम श्रोर इसके लक्ष्य सभी के लिये नये श्रीर साहसी विचारों की ग्रावश्यकता है। श्रनेकों देशों में शिक्षा पद्धतियों में उनके ग्रपने देश में उत्पन्न श्रीर ग्राकांक्षाश्रों के ग्रनुकूल नहीं है। जैसे कि एशिया के एक महान विचारक ने कहा था "मिट्टी के बन्धन से मुक्त हो जाना वृत्त की स्वतंत्रता नहीं है।" एशिया की शिक्षा-पद्धतियों को सचमुच स्वतंत्र हो सकने के लिए मूलतः ग्रावश्यक है कि वे एशिया की मिट्टी में ग्रधिक गहराई से जड़ पकड़ सकें।

इघर एक ग्रौर नये शिक्षा दृष्टिकोण विश्वव्यापी स्तर पर उपयुक्त प्रतीत हो रहा है जिनकी स्रावश्यकता विश्व भर में अनुभव की जाती है। यह विचार कि शिक्षा को निरन्तर प्रकिया के रूप में देखना चाहिए सब जगह स्वीकृत हो गया है। वर्तमान सम्यता की निरन्तर परिवर्तिन होने वाली परिस्थितियां ग्रीर मानवीय ज्ञान की निरन्तर विस्तार श्रौर नवीकरण प्रत्येक स्त्री भौर पुरुष के लिए यह भ्रावश्यक वना देते हैं कि उसने जो कुछ भी जीवन में पहले देखा था उसको ग्राघुनिक बनाता जाए। इसीलिए शिक्षा किसी निश्चित विषय वस्तु को बढ़ाने में जो कुछ जीवन को एक बार ही पूरी तैयारी कर दे सम्बन्धित नहीं रह गयी है बल्कि ग्रव वह यह सिखाती है कि किस प्रकार सीखना ग्रीर निरन्तर सीखना सम्भव हो सकता है। शिक्षा इस ग्रर्थ में भी एक निरन्तर प्रक्रिया है कि प्रत्येक बिन्दु पर आगे के ज्ञान से अनुपूर्ति होने पर इसको विभिन्न स्तरों पर समेकित होना पड़ेगा। इस नये दृष्टिकोण से भ्रौपचारिक स्कूल शिक्षा भ्रौर दूसरे प्रकार की शिक्षाओं के बीच सीमा रेखाएं चाहती है। शिक्षा प्रक्रिया निरन्तर प्रतीत होती है। साक्षरता से लेकर उच्च शिक्षा तक शिक्षा स्रायोजना के ऐसे दृष्टिकोण के प्रभाव क्षेत्र पर जितना भी जोर दिया जाए कम है। इस आयोजना को जनसंख्या के प्रत्येक स्तर पर और शिक्षा के प्रत्येक आयाम में सभी आयु समूहों की

ग्रावश्यकताग्रों ग्रौंर ग्राकांक्षाग्रों को समभना ग्रौर समेकित करना होगा।

एशिया के देशों में स्कूल पद्धतियों के संख्यात्मक विस्तार में काफी प्रगति हुई है परन्तु अब गुण पर अधिक जोर देना होगा। वास्तव में जो कुछ मैंने कहा है उसका अर्थ यही है कि आयोजना के गुणात्मक और परिमाणात्मक पक्ष न केवल समान महत्व के वरन् अलग नहीं किये जा सकते।

इस सम्बन्ध में इस बात पर जोर देना है कि एशिया के देशों को यदि शिक्षा भ्रायोजनाम्रों को कार्यान्वित करना है तो जिस समस्या को विशेष रूप से सुलभाना है वह यह है कि बीच में छोड़ देने वाले विद्यार्थियों, या एक शिक्षाक्रम पूरा करके फिर दूसरा प्रारम्भ करने वाले विद्यार्थियों की ऋत्यधिक संख्या के कारण स्क्ली शिक्षा की जो बरवादी होती है उसमें बहुत ग्रधिक कमी करनी होगी। यह बरवादी या सामाजिक ग्रथवा शिक्षा-शास्त्रीय तत्वों का परिणाम होती है ग्रौर दूसरी बातों के साथ साथ बहुत मंहगी पड़ेगी। यह खर्चों जैसे जैसे स्कूल शिक्षकी के वेतन वढ़ते जायेंगे श्रौंर भी ज्यादा हो जायेगा। इसके साथ ही यह बात ग्रौर भी ग्रधिक महत्वपूर्ण है कि जिन बच्चों का उपयोग शिक्षा प्राप्ति के बाद समाजकी नहीं हो पाता वे सामाजिक दृष्टि से ग्रसंमजित रहते हैं ग्रीर उनके कारण समुदाय में एक ग्रशान्त भाव वना रहता है। शिक्षा पद्धति पाठ्यक्रम, गलत जगहों पर स्कूल, ग्रल्प पौषण ग्रौर स्वास्थ्य की निम्न स्थितियां, अपयप्ति प्रशिक्षत शिक्षक, उपस्करो का ग्रभाव, निरीक्षकों ग्रौर प्रशासक कर्मीवर्ग की कमी ग्रौर स्कूल परामर्श तथा व्यावसायिक निर्देश का ग्रभाव । ग्रधिक ग्रच्छे शिक्षाशास्त्र ग्रौर सुघरे हुए शिक्षा प्रशासन से इन गुणात्मक समस्याग्रों का समाधान प्राप्त किया जा सकता है जिनका प्रभाव परिमाणात्मक विस्तार के ऊपर स्पष्ट है। परन्तु शिक्षा का एक नयाशिल्प विज्ञान भी ग्रावश्यक है। विशेषकर नये शिक्षा तकनीकों ग्रौर दृश्य श्रव्य साधनों का उपयोग करना बहुत ग्रधिक जरूरी है। इससे यह पता चल जायेगा कि ग्रगर शिक्षा ग्रायोजना को एक विचार-पूर्ण ग्रौर नियमित प्रिक्रिया के रूप में संकल्पित करना है जिसमें शिक्षा के गुणात्मक सभी क्षेत्र, स्तर ग्रौर पक्ष समभे जाते हैं ग्रौर ग्रपनी ग्रन्तिनभरता में देखे जाते हैं तो कितनी शिक्षा शोध की ग्रावश्यकता होगी।

इतना कहने के बाद में समभता हूं कि मैंने सदस्य देशों की सरकारों के सामने अलग-अलग वह कार्य, इस सम्भेलन के विषय क्षेत्र तथा इसके लक्ष्यों के नक्शों की रूपरेखा प्रस्तुत ही कर दी है।

फिर भी में भाषण के अन्त में आप पर यह प्रभाव नहीं छोड़ना चाहता कि जिस शिक्षा को विकास की आंकाक्षा हम सब करते हैं वह केवल ठण्डे तर्क, आंकलनों और तकनीकों का ही मामला है। इस महान् कार्य के लिए मानवीय सद्भावना और साहस सबसे अधिक आवश्यक हैं। शिक्षा की आयोजना करना अपने देश के भविष्यों का निर्माण करना है और वड़े-बड़े विलदानों से युक्त चुनाव करके अपने बच्चों की स्वतंत्रता गरिमा और प्रसन्नता प्रदान करना है और कोई कार्य ऐसा नहीं है जिसमें राज्य और व्यक्ति का पूर्ण सहयोग इतना आवश्यक हो।

नये शिक्षा विकासों तक

स्रव यह स्वीकार किया जाता है कि बच्चों ग्रीर वयस्कों के लिए शिक्षा का प्रबन्ध करने का खर्चा राष्ट्रीय विकास में योग देने वाला एक पूंजी निवेश है। शिक्षा के प्रति यह नया दृष्टिकोण स्रीद्योगिक क्षेत्र में प्रगति के परिणाम स्वरूप ग्राया है। ग्रीद्योगिक विकास ग्राथिक परिस्थितियों में सुधार करने की नयी संभावनाएं निरन्तर उत्पन्न करता रहता है। वास्तव में राष्ट्रीय उत्पादनशीलता ग्रब ग्रर्थव्यवस्था की विभिन्न शाखाग्रों में ग्रावश्यक प्रशिक्षित ग्रीर विशिष्ट कर्मीवर्ग की संख्या पर निर्भर रहता है। ग्रब सवाल चुने हुए लोगों को शिक्षित करने का नहीं विलक प्रत्येक क्षेत्र में जन सामान्य को प्रशिक्षित करने का हो गया है। धीरे-

धीरे जनसेवाग्रों को संचालित करने, कृषि में सुधार करने ग्रौर नये उद्योंगों का निर्माण करने के लिए विभिन्न प्रकार के इंजी-नियरों ग्रौर तकनीकियों की ग्रावश्यकता वढ़ रही है। वढ़ती हुई सामाजिक ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति करने का यह ग्रकेला तरीका है।

वर्तमान समय की सामाजिक प्रगति का कारण प्राकृतिक संसाधनों सम्बन्धी ज्ञान की ग्रासाधारण वृद्धि ग्रीर उनके उपयोग के साधनों की वृद्धि है। परिणाम स्वरूप किसी भी एक क्षेत्र में सब कुछ जान लेना ग्रसम्भव है। प्राचीन समय में कला का ग्रध्येता विज्ञान ग्रीर गणित भी साथ में पढ़ता था। ग्राज कोई एक व्यक्ति एक ही विषय में ६ वर्ष से २४ वर्ष की ग्रायु के लेते समय में भी पूर्ण ज्ञान प्राप्त कर लेना सम्भव नहीं सम्भता। विश्वविद्यालय स्तर पर विशिष्टीकरण ग्रव ग्रावश्यक हो गया है। स्कूल में पाठ्यकमों की समस्या ग्रव बहुत बढ़ गई है। इस सम्बन्ध में कई समाधानों का प्रस्ताव किया गया है ग्रीर विश्व के विभिन्न देशों में उनको कार्यान्वित करते देखा भी गया है। ग्रव शिक्षा विस्तार के लिए भौतिक मुविधाग्रों जैसे कि स्कूल, भवन, ग्रौर उपस्कर जुटा देने मात्र का ही प्रश्न नहीं रह गया इस सम्बन्ध में भी काफी शोध करना ग्रावश्यक है। वास्तविक समस्या शिक्षा के प्रकार की है जिसमें विद्याधियों की बढ़ती हुई संख्या ग्रौर उनकी ग्राजीविका श्रों की विविधता का ध्यान रखना होगा।

श्राज के तहणों को समाज में उपयोगी भाग लेना है श्रीर सामूहिक सामाजिक दायित्व में हिस्सा वटाना है। श्रिधकांशतः शिक्षा को कार्यपरक होना पड़ेगा क्योंकि बहुत कम विद्यार्थी माध्यमिक श्रध्ययनों के ऊपर पढ़ पाते हैं। बहुत ही थोड़े से विद्यार्थी विश्वविद्यालयों में या उच्चतर शिक्षा के दूसरे संस्थानों में जा पाते हैं।

इसलिए ग्रव शिक्षा सम्बन्धी विकास के लिए एक जन तांत्रिक नीति ग्रपनाना ग्रावश्यक हो गया है। सभी के लिए शिक्षा के मूल कार्यक्रम की विषय-वस्तु क्या होगी? किन विषयों को लेना चाहिए ग्रौर किन-किन स्तरों पर इन विषयों का शिक्षण प्रारम्भ होना चाहिए? ग्राजीविका के चुनाव में विद्यार्थियों को किस प्रकार का निदेश मिलना चाहिए? विकासशील ग्रर्थव्यवस्था में निपुण जनशक्ति के लिए किस प्रकार का प्रशिक्षण देना चाहिए? उच्चतर शिक्षा के विभिन्न रूपों में विद्यार्थियों का चुनाव किस ग्राधार पर होना चाहिए? इन सब प्रश्नों के ग्रतिरिक्त शिक्षा के तरीको का महत्वपूर्ण प्रश्न है।

स्कूल पाठ्य-ऋम की विषय-वस्तु

शिक्षा ग्रव एक विशाल कार्य वन गया है। पुराने तरके के पाठ्यकम ग्राधुनिक समाज की ग्रावश्यकताग्रों के श्रनुकूल नहीं रह गये। विद्यार्थी परीक्षणों के लिए कुछ तथ्यों को याद कर सकते हैं लेकिन जब वे स्कूल छोड़ेंगे उनके बाद उन तथ्यों की उपयोगिता उनके लिए नहीं रह जायेगी। ग्रव जिस प्रकार की नौकरियां ग्रापको करनी हैं उसमें ग्रालोचना ग्रौर विश्लेषण की ग्रादत बनना ग्रावश्यक है। गणित ग्रौर विज्ञान शिक्षा कमों को क्यों का उत्तर नहीं देना है बिल्क शोध की भावना ग्रौर व्यावहारिक निपुणता का विकास करना भी ग्रावश्यक है।

इसलिए जो लोग भी शिक्षा प्रगति में लगे हुए हैं उनके लिए स्कूल पाठ्यकमों का सुभाव एक गम्भीर कार्यक्रम है। यह परीक्षा पद्धितयों के पुनरीक्षण से सम्बन्धित है जिससे लोगों को विद्यार्थियों की क्षमताग्रों का निर्णय करना ग्रौर ग्राजीविका के चुनाव में उनकी परामर्श देना सम्भव होगा। इसलिए परीक्षा के तरीके ग्रौर मूल्यांकन के मानदण्ड पुनरीक्षित होने चाहिएं। क्या विद्यार्थियों को केवल तथ्यों को याद करना है ग्रथवा उसको किसी भी समस्या के अध्ययन ग्रीर समाधान का प्रयास करते समय दिखलाये गए कल्पना शक्ति ग्रीर प्रेरणा शक्ति के ग्राधार पर देखा जाए। स्कूल शिक्षा सीखने, ज्ञान की खोज करने वह सीखने की प्रक्रिया होनी चाहिए। विषयों का चुनाव इस प्रकार होना चाहिए कि शिक्षा प्राप्त करने की इच्छा निरंतर बनी रहे। इसलिए स्कूल पाठयकमों की विषय वस्तु ग्रत्यिवक महत्वपूर्ण है। वर्तमान समय में यह ग्रिविकतर विश्वविद्यालय में प्रवेश परीक्षाग्रों की दृष्टि से ग्रायोजित की जाती है ग्रीर इसमें बहुत से व्यर्थ के विषय भी होते हैं। ग्रनेकों विद्यार्थी माध्यमिक ग्रध्ययन के बाद ही स्कूल छोड़ देते हैं इसलिए स्कूली शिक्षा को इस प्रकार संकल्पित होना चाहिए कि वह तरुण नागरिक के लिए ग्रल्पतम ग्रावश्यक प्रशिक्षण बन सके।

शिक्षण के तरीके

शिक्षण के नये तरीकों के विकास में विद्यार्थी और अध्यापक के सम्बन्ध को अधिक सार्थक और प्रत्यक्ष बना दिया है। रेडियो, फिल्म और टेलीविजन कक्षा में प्रवेश पा रहे हैं। जब पाठ पहले से तैयार किये जाते हैं तो फिल्म रेडियो और टेलीविजन का प्रयोग विद्यार्थी और शिक्षक के बीच आदान-प्रदान के वातावरण में होता है जो दृश्य-श्रव्य साधनों का महत्वपूर्ण योग है। परन्तु पाठ्यकम के सभी ग्रंशों के लिए ये तरीके उपयोगी नहीं है। दृश्य-श्रव्य साधन उन्हीं शिक्षा के लिए सहायक होते हैं जहां कक्षागृह की सीमाएं विद्यार्थियों की रुचि को बनाये नहीं रख पाती। उदाहरण के लिए विज्ञान के पाठ में किसी बड़े वैज्ञानिक द्वारा एक रेडियो वार्ता या ग्रौद्योगिक प्रक्रिया का ग्रांखों देखा हाल, विद्यार्थी जो कुछ शिक्षक से सीखते हैं उसमें नवीनता ग्रौर रोचकता उत्पन्न कर देता है।

जो विद्यार्थी ग्रपने ग्राप ग्रघ्ययन करते हैं उनके लिए कार्यकमबद्ध शिक्षा विशेष रूप से उपयोगी है। इसका तरीका यह है
कि प्रत्येक पाठ को ग्रनेक भागों में बांट दिया जाए। इस तरह
से प्रत्येक विद्यार्थी बिना किसी सहायता के ग्रपनी गित से चलता
रहता है। पाठ्यक्रम के विषयों के लिए यह तरीका उपयोगी भी
हो सकता है। पारंपरिक ढंग की कक्षाग्रों में भी कार्यक्रम शिक्षा
उपयोगी हो सकता है क्योंकि यह पिछड़े हुए विद्यार्थियों को पाठों
के बीच में ग्रपने ग्राम सीखकर ग्रामे ग्राजाने का सावन हो जाता
है। इस सम्बन्ध में शिक्षक के सहयोग के द्वारा बहुत-सा कार्य
किया जा सकता है जो यह बता सकते हैं कि विषय में कहां सभी
या कुछ विद्यार्थियों के लिए किंठन क्षेत्र हैं। इस प्रकार कार्यक्रमबद्ध शिक्षण ग्रतिरिक्त सामग्री प्रस्तुत करता है ग्रीर विद्यार्थियों
को व्यक्तिगत तैयारी का साधन प्रस्तुत कर देता है।

वर्तमान स्थिति में दृश्य-श्रव्य साघनों का व्यावसायिक कारण यह है कि ग्रिधिकतर स्कूल शिक्षक उनके उत्पादन या प्रयोगात्मक कार्य के बारे में कोई चर्चा नहीं करते। उदाहरण के लिए रसायनशास्त्री किसी भी फिल्म बनाने वाले को सभी स्तरों पर रासायनिक शिक्षण का समूचा कार्यक्रम प्रस्तुत करने के लिए प्रेरणा दे सकता है परन्तु यदि ये फिल्में विषय की कक्षा में विवेचना से सम्बन्धित नहीं होती तो विद्यार्थियों की रुचि समाप्त हो जाती है। इसी प्रकार कार्यक्रमबद्ध शिक्षण भी एक पूरे पाठ्यक्रम के लिए बनाया जा सकता है। जिसमें कि व्यावहारिक कार्य के लिए भी निर्देश होंगे लेकिन विद्यार्थी और शिक्षक के बीच का सम्पर्क फिर भी जरूरी है। शिक्षक को प्रत्येक विषय उसके सामान्य संदर्भ में प्रस्तुत करना होता है और उसी को यह निश्चय भी करना होता है कि कब और किस लिए वह और उसके विद्यार्थी किसी विशेष शिक्षण उपस्कर की सहायता ले।

ग्रध्यापक का कार्य

शिक्षक समस्त ज्ञान का भण्डार हो ऐसी मांग उससे करना बहुत ठीक न होगा क्योंकि समय के बीतने के साथ-साथ ज्ञान का विस्तार बहुत होगया है। शिक्षक का कार्य यह है कि वह विद्या- थियों को प्रेरणा दे। वह सभी सवालों का जवाब तो नहीं दे सकता लेकिन जितनी सूचना दे वह सही हो ऐसा कर सकता है ग्रीर विद्यार्थियों के साथ-साथ घूमने ग्रीर स्रोत सामग्रियों का पता लगाने का ग्रानन्द ले सकता है। ऐसा दृष्टिकोण विद्यार्थियों को श्रनुकूल चलने में सहायता कर सकता है।

श्रम बचाने वाली नयी काम शिक्षा युक्तियां शिक्षक को बार-बार दुहराने को देखने, प्रदर्शनों ग्रीर दूसरे किसी प्रकार के कामों से बचा लेती है वह तब ग्रपने ज्ञान को बढ़ाने, विद्यार्थियों को विदेश ग्रीर प्रोत्साहन देने तथा उनकी कठिनाइयों को सुलभाने ग्रीर स्कूल कार्य को इस प्रकार संगठित करने के नये तकनीकों का ग्रियक से ग्रियक उपयोग किया जा सके इसके लिए समय निकाल सकता है।

इसका मतलव यह है कि पारंपरिक समय सारणी को पूरी तरह बदलना होगा यह हो सकता है कि एक दिन में ही विद्यार्थियों को भाषण सुनने हों, वाद-विवाद में भाग लेना हो या रेडियो या टेलीविजन या फिल्म कार्यक्रमों को देखना हो। स्पष्टतः किसी भी शिक्षक के पास अपने आप इतने भिन्न प्रकार की कार्रवाइयों का आयोजन करने के लिए न तो समय होता है और न योग्यता ही। यह सुभाव दिया गया है कि विभिन्न आधुनिक तकनीकों में प्रशिक्षित अनेकों शिक्षक स्कूलों में रखे जाएं।

विज्ञान शिक्षण के सम्बन्ध में प्रयोगशालाओं के लिए उपयुक्त उपस्कर की समस्या है। जिस पर कई बार ध्यान नहीं दिया जाता। विज्ञान शिक्षक की क्षमता बहुत कुछ श्रपने विद्याधियों के व्यावहारिक कार्य को संगठित करने में ही होती है। विज्ञान के नये पाठ्यक्रमों में प्रयोगशाला के नये उपस्करों श्रीर 'करके सीखने' पर जोर दिया जाता है। इसीलिए विज्ञान की कक्षाओं में प्रयोगशाला श्रीर पुस्तकालय की सुविधाएं होनी चाहिएं।

वास्तव में जो निर्णय श्रीर श्रायोजनाएं श्रध्यापक को नये तकनीकों का पूरा उपयोग करने के लिए करने पड़ते हैं यह बहुत काफी है। उसको रेडियो श्रीर टेलीविजन कार्यक्रमों को याद करना, कार्यक्रमबद्ध शिक्षण का मूल्यांकन करना श्रीर प्रत्येक विद्यार्थी को इसकी उपलिब्धियों का श्राकलन करने के बाद परामर्श देना होता है। उसको कई तकनीकों को मिलाकर यह निश्चय करना है कि उसके विद्यार्थियों की विविध बुद्धिस्तरों श्रीर क्षमनाश्रों की दृष्टि से उनका कैसा उपयोग होना चाहिए। इसीलिए यह श्रावश्यक है कि विभिन्न दायित्वों के लिए विभिन्न प्रकार के शिक्षक हों। इसीलिए श्रव सामूहिक शिक्षण की संकल्पना (समूह कितना भी वड़ा क्यों न हो) शिक्षकों के नये दायित्वों को देखते हुए शायद बहुत उपयोगी होगी।

ग्रन्त में, ग्रव तक जिन मूल समस्याग्रों का उल्लेख किया गया है उनको एक बार फिर गिना लेना ठीक होगा । ये समस्याएं प्रत्येक देश में शिक्षा ग्रधिकारियों की हैं। ग्रध्यापक प्रशिक्षण ग्रौर नये शिक्षा तकनीकों के प्रारम्भ के बीच देश के संसाधनों को किस प्रकार बांटा जाए। नये तकनीक किस कम ग्रौर किस ग्रनुपात में प्रारम्भ किये जाएं। उदाहरण के लिए क्या देश में शिक्षा टेलीविजन का लाभ उठाने की स्थिति है या ग्रब भी ऐसे स्तर पर है जहां रेडियो ग्रौर फिल्म इसकी ग्रावश्यकताग्रों को ग्रिधिक पूरा कर सकते हैं। यदि इन माध्यमों का प्रयोग किया जाए तो वे किस प्रकार किया जाए कि शिक्षा सम्बन्धी प्रगति को द्रत बना दें भ्रौर ग्रधिक सुदृढ़ करें। इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नए तकनीकों का प्रारम्भ करने के लिए व्यावहारिक परिणामों का जानना, जन-शक्ति की ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर जन-साधनों की तुलना करना, ग्रौर सुलभ धन का मूल्यांकन करना तथा शिक्षा विकास के दीर्घाविध आयोजना के लिए अग्रताएं निश्चित करना ग्रावश्यक है।

मानवीय अधिकारों का विश्व घोषणा-पत्र—वर्तमान स्थिति

१० दिसम्बर १६४६ को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा मान-वीय अधिकारों के विश्व घोषणा-पत्र की स्वीकृति महासभा के संस्ताव के शब्दों में 'ऐतिहासिक कार्य' था जो संयुक्त राष्ट्र के योग से व्यक्तियों को अनुचित तबाव और नियंत्रणों से स्वतन्त्रता की ओर पहुंचा करके विश्व शान्ति को संगठित करने के लिए किया गया था।'

इस घोषणा-पत्र में पहली बार उन ग्रधिकारों की गम्भीरता से खोज की गयी थी जिनके लिए सभी मनुष्य कामना कर सकते थे न केवल किसी एक देश के होने के नाते वरन् विश्व परिवार के सदस्य के रूप में । यद्यपि घोषणा की विषय-वस्तु विश्वव्यापी है फिर भी यह स्मरण रखना चाहिए कि जिस समय यह बनाया गया था उस समय भी ग्रनेकों वे देश जो ग्रब स्वतंत्र हो चुके हैं ग्रीर संयुक्त राष्ट्र के स्वतंत्र सदस्य बन गए हैं उस समय तक परतन्त्र थे। इसके साथ ही इस घोषणा-पत्र से मानवीय ग्रधिकारों के सम्बन्ध में विचारों के एक विशिष्ट स्थित तक विकसित हो जाने की बात स्पष्ट होती है। यह ग्राधिक ग्रौर सामाजिक न्याय के सिघान्तों को स्वीकार करता है परन्तु उससे समंजित ग्रधिकारों को स्वरूप ग्रौर क्षेत्र ग्रानिश्चत ही रह जाता है।

इसलिए कई प्रश्न हैं जो मानवीय ग्रधिकारों के विश्व घोषणा-पत्र के बारे में ग्राज सामने ग्राते हैं। विचारों के विकास में योरपीय ग्रौर ग्रमरीकी विचार-घारा जिसने उसको ग्रेरित किया था क्या स्थान है ? ग्रफीका ग्रौर ऐशिया के वे राष्ट्र जिन्होंने इसके विकास में प्रत्यक्ष योग नहीं दिया इसको कैसा समभते हैं। ग्राधिक ग्रौर सामाजिक ग्रधिकारों की ग्रपेक्षाकृत नये क्षेत्र में इसको लागू करने ग्रौर समभते में क्या वाघाएं हैं ? ग्रौर इनमें जो व्यक्ति इन ग्रधिकारों का प्रयोग करता है उसको क्या कानूनी गारण्टी है।

यूर्नस्को ने भाक्सफोर्ड में ११ से १६ नवम्बर तक मानवीय भाषिकारों पर एक गोलमेज सम्मेलन करवाया था जिसमें इन कुछ प्रश्नों पर विचार किया गया था।

इस बैठक में इन-इन देशों से २१ विशेषज्ञ माये थे : श्रीलंका

चिली, फ्रांस, भारत, इटली, जामेका, जापान, नाइजीरिया, पेरू, पोलैण्ड, रुमानिया, सेनेगल, स्वीडन, स्जीटजरलेण्ड, सोवियत रूस, संयुक्त ग्ररब गणराज्य, इंगलैण्ड ग्रौर संयुक्त राज्य ग्रमरीका। इन-इन संस्थाग्रों के प्रेक्षक भी थे: संयुक्त राष्ट्र कृषि खाद्य संगठन, ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन, विश्व स्वास्थ्य संगठन ग्रौर ग्रनेको गैर सरकारी संगठन।

मानवीय ग्रविकारों की समस्या पर यूनानी ईसाई परम्परा में हिन्दू, वौद्ध परम्परा में ग्रौर दूसरे एशियाई परम्पराग्रों में, इस्लामी परम्परा में, काली ग्रफीका के पारम्परिक विचारों में, उदार पश्चिमी परम्परा में ग्रौर मार्क्सवादी दृष्टिकोण से लेख-पत्र प्रस्तुत किये गये थे। दूसरे प्रकार के लेख-पत्र कार्य के ग्रिधकार, ग्रवकाश के ग्रिधकार, सामाजिक सुरक्षा के ग्रिधकार, शिक्षा के ग्रिधकार, सेक्सों की समानता के ग्रिधकार, परिवार तथा समुदाय कीहितों के साथ व्यक्ति के ग्रिधकारों के समभौतों के साधनों पर विचार किया गया था। ग्रन्त में राष्ट्रीय ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय दोनों ही स्तरों पर मानवीय ग्रिधकारों की सुरक्षा के प्रश्न पर भी ग्रध्ययन किया गया।

[यहां पर इन लेखों का सारांश देना ही सम्भव है। इनमें जो मत प्रगट किये गये हैं वे लेखकों के हैं श्रीर यह स्नावश्यक नहीं हैं कि यूनैस्को का भी वही मत है।]

श्रिधकार ग्रौर परम्परा यूनानी ईसाई परम्परा (सी फाक्रो)

बाइबिल में मानव जाति की एकता की बात स्पष्टतः कही गयी है। सभी जातियां ग्रीर दोनों सेक्स एक ही व्यक्ति की सन्तान हैं। मानव की विश्वव्यापी गरिमा उसके ग्राध्यात्मिक स्वरूप ग्रीर उसकी ग्रपनी क्षमताग्रों के उपयोग पर निर्भर है। मनुष्यों भीर उसके रचयिता के बीच जो समभौता हुग्रा था वह उसकी स्वतंत्रता तक सीमित नहीं है बल्कि उस पर ऐसे दायित्व भी रखता है जिनका यदि पालन न किया जाए तो उसे दिण्डत होना पड़ेगा।

न्यू टेस्टामेंट में कहा गया है कि ग्रपने शत्रुग्नों को भी प्यार करो । यह मानव म्रातृत्व की उच्चतम भावना है । ईसाई मत ने ग्राध्यात्मिकता ग्रौर दान के ग्रादर्शों को प्रोत्साहन देकर सामाजिक सम्बन्धों विशेष रूप से परिवारिक ग्रौर घरेलू सम्बन्धों की ग्रौर पश्चिमी सभ्यता में निश्चित योगदान किया ।

हिन्दू ग्रीर बौद्ध परंपराएं (रोमिला थापर)

पूर्वी परम्परा में व्यक्तिगत ग्रधिकारों का विचार वर्तमान नहीं है। जिस राजनीतिक ग्रादर्श ने हिन्दू धर्म को प्रेरित किया वह सामाजिक व्यवस्था (धर्म) है। वह जाति-पांत के ग्रधिकार ग्रीर कार्य सम्बन्धी विभिन्नताग्रों पर ग्राधारित है। प्रत्येक स्तर पर प्रत्येक व्यक्ति के ग्रायु के ग्रनुसार उसके कर्त्तव्यों पर या दायित्वों पर जोर दिया गया है उसके ग्रधिकारों का नहीं।

हिन्दू धर्म के जो दाय प्रमुख हैं वे हैं विश्वव्यापी ग्रन्तिन भरता की भावना, दूसरों के प्रति उदारता की भावना, कट्टरता का ग्रभाव, ग्रहिंसा का सिद्धान्त ग्रौर जीवन के सभी प्रकारों के प्रति ग्रादर का भाव।

इसमें बौद्ध धर्म का योग यह है प्रत्येक व्यक्ति स्त्री या पुरुष, ब्राह्मण या क्षुद्र के अधिकारों का निश्चय जातिभेद की सीमाओं को दूर करना और व्यक्ति की स्थिति में सुधार करना।

दूसरी एशियाई परंपरायें (मासामी इतो)

चीनी ग्रौर जापानी परम्पराएं कन्फयूसियस की विचार-घारा से उद्भूत हैं। इसमें सामाजिक सम्बन्धों की पढ़ित पितृतंत्र पर ग्राधारित है। परिवार या समाज का प्रत्येक सदस्य ग्रपेने पिता ग्रथवा राजा के प्रति सम्पूर्ण ग्राज्ञाकारिता रखने के लिए प्रतिज्ञा है। पिता या राजा सभी के हितों का ध्यान रखते हुए ग्रपने सम्पूर्ण ग्रधिकारों का प्रयोग करता है। पारम्परिक समाज में ध्यक्तिगत ग्रधिकारों का कोई स्थान नहीं है। ग्रौर मानव ग्रधिकारों की संकल्पना केवल ग्राधुनिक समय में ही क्रमशः विकसित हुई है। वह भी पश्चिमी विचारों के प्रभाव में।

इस्लामी परंपरा (ग्रली ग्रब्दूल वहीद वफ़ी)

इस्लाम धार्मिक मामलों में किसी भी जबर्दस्ती का विरोधी श्रीर श्रन्य सभी क्षेत्रों में विचार श्रमिव्यवित की स्वतंत्रता को श्रोत्साहन देता है। इसमें सभी प्रकार के कार्यों चाहे वह हाथ का काम हो चाहे बौद्धिक या प्रशासनिक की गरिमा को स्वीकार किया गया है। वह स्त्री श्रीर पुरुष सभी से श्रपनी बुद्धि श्रौर समताश्रों का श्रधिक से श्रिवक विकास करने की मांग करता है। इसमें सेक्स, जाति, सामाजिक वर्ग या धर्म किसी के भी भेदभाव के विना सभी को समान मानवीय श्रिधकार देता है।

इस्लाम ने मानववाद और गुलामी प्रथा के हटाने में गुलामों को भूल नागरिक अधिकार देकर और उनकी मुक्ति की सम्भाव-नाओं में वृद्धि करके योग दिया है।

उदार पिवचमी परंपरा (प्रो० केसेन ग्रौर डेवी रेफन)

१५वीं ग्रौर १६वीं शताब्दियों में पुनः जागरण ग्रौर सुधार के युग में युग के मनुष्य ने पिरचिमी योरप ग्रौर मानवता को ग्रिधकार ग्रौर मूल स्वतंत्रता की प्राप्ति के प्रति पहले निश्चयात्मक कदम उठाये। प्राचीन परम्पराग्रों में जो ग्रच्छा था उससे प्रेरित होकर इन लोगों ने मनुष्य के प्रतिग्रादर-भाव को फिर से प्रचलित किया। उन्होंने मुक्त परीक्षण ग्रौर ग्रालोचना तथा ग्रपने धार्मिक विश्वासों में मुजनात्मक विचारों तथा कलाग्रों में उसकी स्वतंत्रता के ग्रिधकार पर जोर दिया।

स्रंग्रेजी, स्रमरीकी श्रीर फ्रांसीसी स्रधिकार घोषणा-पत्रों में १६८६ स्रौर १७८६ में पूर्ण स्रौर निरंकुश सत्ता के विरुद्ध विद्रोह प्रस्तुत किया। प्रारम्भिक स्राकांक्षा स्वतन्त्रता की श्री परन्तु यह सदासमानता स्रौर भ्रातृत्व की भावना से स्रौर प्रसन्तता की कामना से संबद्ध थी।

यही उस ग्रान्दोलन का प्रारम्भ था जिसके कारण ग्रधिक से ग्रधिक राज्यों ने ग्रपने सभी नागरिकों को ग्रधिक से ग्रधिक नागरिक, राजनीतिक, सामाजिक, ग्राधिक, ग्रौर सांस्कृतिक ग्रधिकार दिये। परन्तु फिर भी एक ग्रधिक मानवीय ग्रौर भ्रातृत्वपूर्ण समाज के विकास में जनसंख्या के महत्वपूर्ण खण्ड स्त्रियां विभिन्न जातियों के लोग, वेतनभोगी कर्मचारी ग्रौपनिवेशिक लोगों की उपेक्षा की जाती रही है। ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रवस्था पर व्यक्ति की ग्रपने राज्य के साथ कानूनी स्वतन्त्रता ग्रभी प्राप्त करनी है।

मार्क्सवादी दृष्टिकोण (मारिया हिज्जोविक)

मनुष्य को एक ग्रलग व्यक्ति के रूप में देखा नहीं जा सकता। वह सामाजिक प्राणी है ग्रौर उसकी स्थित सामाजिक कम में उसकी स्थित से पुष्पित होती है। मजदूरों के ग्रधिकारों की समस्या के सम्बन्ध में मार्क्स के विचार प्रसिद्ध ही हैं। निजी सम्पत्ति ग्रौर मुक्त उद्यमों का प्रभाव यह है कि जन-सामान्य सम्पत्ति मुक्त वर्गों के ग्रन्तर्गत ग्रधीन हो जाते हैं। श्रमिकों को स्वतः एक नये सामाजिक वर्ग की स्थापना करनी होगी जिसमें उनकी ग्राव- इयकताग्रों को उत्पादन के साधनों से पुष्ट किया जा सके।

श्राज मनोवैज्ञानिक, समाजवैज्ञानिक ग्रौर सामाजिक देशों के प्रशासकों के सामने भिन्न समस्या है। वह है व्यक्ति ग्रौर समाज के बीच सम्बन्ध की समस्या।

जिस दुनिया में हम रहते हैं वह सामूहिक ग्रावश्यकताग्रों को संपुष्ट करने की दृष्टि से ग्रायोजित है। इसलिए किस प्रकार व्यक्ति मानकीकरण के विरुद्ध बचाया जा सकता है वर्तमान समस्या यह है कि किस प्रकार व्यक्तितत्व की व्वक्तिगत प्रेरणा ग्रोर विविधता की रक्षा की जाए जब कि कार्य निश्चय ही ग्रधिक से ग्रधिक विशिष्ट बनता जा रहा है ग्रीर ग्रधिक कार्यबद्ध ग्रीर नियमित।

ग्राज का ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण कार्य यह है कि एक नये मानव-वाद की स्थापना की जाए जो तर्कसंगत संगठन की ग्रावश्यक- ताओं के अनुकूल हों परन्तु जिसमें अवकाश की कार्रवाइयों की अधिक से अधिक विकसित होने की सम्भावनाओं का उपयोग किया जाए।

निग्रोवाद (निग्रिट्यूड) ग्रौर मानव ग्रिधिकारवाद (लाभीन बियाखते)

निग्रोवाद, (निग्रिट्यूड) शब्द की स्थापना १६३६ में वेस्ट इण्डीज कवि एम. ए. सेजर ने की थी उसका ग्रर्थ ऐसे नीग्रो समुदाय से था जो विभिन्न देशों के होते हुए भी ग्रफीका से ग्रौर ग्रफीकी संस्कृति के मूल्यों से सम्बन्ध का ग्रनुभव करते हैं ग्रौर इस संस्कृति की संवृद्धि ग्रौर विकास की सम्भावनाग्रों से विश्वास रखते हैं।

निग्रोवाद उपनिवेश बनाने वाले राष्ट्रों से सांस्कृतिक स्तर पर घुल-मिल जाना अस्वीकार करता है। अफ्रीकी राष्ट्रों की वैयक्तिकता की घोषणा करता है और भेदभाव के किसी भी रूप में विरोध करता है। इस प्रकार वह मानवीय अधिकारों पर जोर देता है।

अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर जो निग्रो लोग मानव अधिकारों की विश्वव्यापकता के अधार पर स्वतन्त्रता और प्रगति प्राप्त कर सके हैं वे उन सब लोगों के सहायक हैं जो अपने अधिकारों के लिए आदर और स्वीकृति चाहते हैं।

वर्तमान सम्भावनाएं स्त्रियों के ग्रधिकार (श्रमानदा लावरका एच)

स्त्री ग्रान्दोलन के प्रारम्भ से ही स्त्रियों की ग्राकांक्षा नागरिक ग्रीर राजनीतिक ग्रिथकारों में शिक्षा की सुविधाग्रों में ग्रीर कार्य की परीस्थितियों में समानता की मांग की रही है।

दुनिया के किसी भी भाग में इन तीनों स्राकांक्षाओं में से एक भी पूरी तरह संतुष्ट नहीं की जा सकी है।

नागरिक ग्रधिकारों श्रौर पारिवारिक ग्रधिकारों में भी श्रनेकों नियम ऐसे हैं जो घर के पति में सर्वोपरि ग्रधिकार के सिद्धान्त को मानते हैं।

यद्यपि राजनीतिक श्रधिकारों का ग्रान्दोलन सभी जनतन्त्रीय देशों में सफल प्रतीत हो रहा है। इन देशों में ऐसी बहुत कम स्त्रियां हैं जो ग्रपने नागरिक दायित्वों के विषय में सचमुच जानकारी रखती हैं। 'वह पारम्पारिक संकल्पना जिसके श्रनुसार राजनीति प्रमुखतः पुरुषों का क्षेत्र है श्रव भी गहरी जड़ें जमाए हुए हैं।"

स्त्रियों की शिक्षा के लिए पारम्परिक बाधाएं केवल प्रारम्भिक और माध्यमिक स्तर पर ही हटाई जा सकी हैं और ऐसा विकसित देशों में भी हुआ है। विश्वविद्यालय स्तर पर पुरुषों की अपेक्षा बहुत कम स्त्रियां हैं और जैसे-जैसे शिक्षा ऊंची होती जाती है अन्तर बढ़ता जाता है। श्रौद्योगिकी खण्ड में शिक्षा में भेदभाव सबसे अधिक सामने श्राता है शौर इसके नौकरी की सम्भावनाश्रों के लिए श्रीनवार्य प्रभाव है।

अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा १६६४ में प्रस्तुत की गयी एक

रिपोर्ट के अनुसार कार्यकारी जीवन के लिए लड़िक्यों और स्त्रियों का व्यावसाहिक प्रशिक्षण अब भी संतोषजनक नहीं है। जहां पर स्त्रियों को सभी प्रकार की शिक्षा प्राप्त करने से रोकने के लिए कोई उपाय नहीं है वे कार्य के लिए अच्छी तरह तैयार नहीं होती क्योंकि उनमें कुछ योग्यताएं नहीं आने दी जातीं और दायित्व भी नहीं दिये जाते।

सभी खण्डों में कानून वास्तविक व्यवहार से ग्रागे बढ़ा हुग्रा है। जहां तक कार्य का सम्बन्य स्त्रियों की दब कर रहने की प्रवृत्ति ग्रीर उनका ज्ञान ग्रव भी शोषण किया जाता है।

यद्यपि पिछले ५० वर्षों में पर्याप्त प्रगति हुई है फिर भी यह उतनी दुत या निश्चित नहीं है जैसी कि स्राशा की जाती थी।

शिक्षा का अधिकार, शिक्षा में चुनाव का अधिकार और आजीविका चुनने का अधिकार (एडवर्ड जीफर)

यद्यपि प्रत्येक को शिक्षा का ग्रधिकार है फिर भी एक ही प्रकार की शिक्षा सबके ऊपर लादना टीक न होगी। प्रत्येक व्यक्ति को अपनी क्षमताओं के अनुकूल शिक्षा प्राप्त करने का अधिकार है और उसके साथ ही समाज को भी विविध प्रकार की प्रतिभाओं की आवश्यकता है। परन्तु क्षमताओं को व्यावसायिक सम्भावनाओं के अनुसार निश्चित रूप से वर्गीकृत नहीं किया जा सकता। ग्रौर ज्ञान, क्षमता तथा चरित्र एक और और स्वीकृत व्यवसायिक श्रोणयां दूसरी और इनके वीच में कोई ठीक-ठीक संतुलन नहीं है।

प्रतिभावों का विकास करने ग्रोर वर्तमान प्रतिभाग्रों का ग्रिशक से ग्रिशक उपयोग करने के क्या सर्वोत्तम साधन हैं ? प्रत्येक व्यक्ति को ग्रध्ययन क्षेत्रों में ग्रपनी वृद्धि ग्रौर रुचि के ग्रनुसार सर्वाधिक चुनाव करने का ग्रिशकार दिया जाना चाहिए। ग्रौर शिक्षा की प्रत्येक शाखाग्रों में सबसे मेधावी व्यक्ति को ऊंचे से ऊंचे स्तर तक पहुंच होने चाहिए।

शिक्षा कार्यकारी जीवन में प्रवेश के साथ ही समाप्त नहीं हो जाती। प्रत्येक व्यक्ति को अपनी शिक्षा तब तक चालू रखनी चाहिए जब तक वे चाहें। वास्तव में प्रत्येक व्यक्ति को हमेशा अध्ययन करता रहना पड़ेगा अगर वह अपनी विशेष क्षेत्र में वैज्ञानिक और सांस्कृतिक विकास सम्बन्धी प्रगति का ज्ञान बनाए रखना चाहे। इसलिए निरंतर शिक्षा अधिकार भी है और कर्त्तंव्य भी। अन्त में, प्रत्येक व्यक्ति का यह अधिकार है कि वह अपने को उन चीजों में लगाए जो उसे रोचक लगती हैं, उसमें व्यक्तिगत लाभ या सामाजिक उपयोगिता का ध्यान न रखा जाए। जिससे कि अपने अवकाश समय में वह मानवता के अध्यात्मिक स्रोतों से नया वल प्राप्त कर सके।

अन्तरिष्ट्रीय स्तर पर मानवीन अधिकारों की कानूनी रक्षा (पी० एल० जुविगनी)

शान्ति मनुष्यों ग्रौर समूहों के ग्रिधकारों का ग्रादर करने ग्रौर उनको प्रोत्साहन देने पर ग्रांशिक रूप से निर्भर रहती है। स्रोर राष्ट्रीय अथवा अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक सामाजिक संगठन का प्रयोजन ही व्यक्ति का सम्पूर्ण विकास होता है।

स्रतीत में सम्य दुनिया के नीतिशास्त्र का विशेष गम्भीर उल्लंघन करने वाले स्रम्यासों का निषेघ करने के लिए स्रन्तर्राष्ट्रीय कार्रवाई की जा चुकी है। इस कार्रवाई के उदाहरणों में गुलामी-प्रया का नाश, रेडकास की स्रन्तर्राष्ट्रीय समिति द्वारा बनाये गये युद्ध के नियम, स्रत्पसंख्यकों की रक्षा, लीग स्राफ नेशन्स की स्राज्ञा-पत्र पद्धति स्रौर स्रन्तर्राष्ट्रीय कम संगठन की स्थापना।

परन्तु दूसरे विश्व युद्ध के बाद ही मानव ग्रधिकारों के क्षेत्र में ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के ग्रधिकार को जोर देकर कहा गया ग्रौर मानव ग्रधिकारों तथा सबकी मूल स्वतन्त्रता के प्रति ग्रादर को ग्रन्तर्राष्ट्रीय कार्य के प्रयोजना के रूप में स्वीकार किया गया। उसी स्तर पर जिस पर शान्ति बनाये रखना ग्रौर सुरक्षा को रखा गया था। संयुक्त राष्ट्र ग्राज्ञा-पत्र में मानवीय ग्रधिकारों को एक विस्तृत संकल्पना में देखा गया है, उसमें वह पारंपरिक स्वतंत्रताग्रों तक सीमित नहीं हैं बल्कि ग्राधिक, सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक ग्रधिकार से भी सम्बन्धित है।

इसका मतलब यह है कि महत्वपूर्ण प्रगति हुई है। अधिकृत प्रदेशों के अरितिरक्त किसी भी राज्य के घरेलू मामलों में दखल न देने के सिद्धान्त के कारण अन्तर्राष्ट्रीय संगठन राज्यों के मानवीय अधिकारों के सम्बन्ध में क़ानून बनाने और उनके व्यवहार का सीधा अधीक्षण नहीं कर पाते।

श्रलग-श्रलग घोषणा-पत्र स्वीकार किये गये हैं श्रौर उनमें से श्रिविकतर ने श्रिविकतर को सम्मेलनों में सम्मिलत कर लिया गया है जो उन राज्यों का कानूनी दायित्व बन जाते हैं जिन्होंने पुष्टि की है। परन्तु यद्यि इन प्रतिक्रियाश्रों का जिन विशेष खण्ड में उनका प्रयोग किया जाता है उनके लिए लाभकारी प्रभाव होता है फिर भी वे मानव श्रिविकारों के सुरक्षा का सामान्य श्रौर सार्व-जिनक पद्धित नहीं बना पाती।

किसी भी स्थिति में श्रार्थिक, सामाजिक श्रौर सांस्कृतिक श्रिविकार यदि उनका कारगर ढंग से प्रयोग करना है पर्याप्त संसाघनों की श्रपेक्षा करती है श्रौर इन संसाघनों के विकासशील देशों में श्रभाव हैं। इसलिए इन देशों में इन श्रिविकारों को न देने पर रोक लगाने से सम्बन्धित क़ानूनी ग्रधीक्षण ग्रभी बहुत जल्दी ग्रौर भ्रामक होगा।

दूसरी श्रोर श्रल्पविकास होने पर भी नागरिक श्रीर राज-नीतिक श्रधिकार की सुरक्षा श्रीर श्रधीक्षण के लिए श्रन्तर्राष्ट्रीय तन्त्र की स्थापना को रोकना नहीं चाहिए। परन्तु श्रन्तर्राष्ट्रीय कानून की वर्तमान स्थिति में श्रीर श्रधिकतर सरकारों की मनो-वृत्ति को देखते हुए पेटिशन के श्रधिकार की सामान्य श्रीर सार्व-जनिक स्वीकृति की कोई संभावना दिखाई नहीं देती जो व्यक्ति को श्रन्तर्राष्ट्रीय जीवन में श्रन्तर्राष्ट्रीय कानून में उसकी स्थिति को स्वीकार कर ले श्रीर जो उसको एक श्रन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में राज्य के व्यवहार के सम्बन्ध में मुकदमा करने का श्रधिकार हे सके।

मानवीय अधिकारों के और भी अनेक विशिष्ट पक्षों पर लेख प्रस्तुत किये गये।

विलियम जे गुड का विचार है कि पारिवारिक सम्बन्धों में उदार विचारों की वर्तमान प्रवृत्तियों का योग यह है कि ऐसे स्त्री श्रीर पुरुष सामने श्रा रहे हैं जिनको मानवीय श्रधिकारों की संकल्पना पर दृढ़ विश्वास है।

योनीना टालमान ने इजराइल में सामूदायिक जीवन के प्रभाव के कारण पारिवारिक संरचना में परिवर्तन का चित्रण किया है।

जार्ज थाम्व्यापिले ने एशिया में किसान को जिस खेत पर वह खेती करता है उसके लिए मानवीय ग्रधिकार देने के सम्बन्ध में किये गये भूमि सुधारों के प्रयोगों की रिपोर्ट प्रस्तुत करते हैं।

विकासशील देशों में मानवीय ग्रधिकारों को प्रभावित करने वाले सामाजिक, ग्रौर ग्राधिक तथ्यों का परीक्षण विन्जामिन ए ग्रोनाकोया ग्रौर ए गूवर ने किया है। पहले लेखक का विश्वास है कि इन देशों में राज्य द्वारा दीर्घाविध विकास की दृष्टि से व्यक्ति के ग्रधिकारों में ग्रस्थायी रूप से कटौती करना उचित है। मि॰ गूवर की दृष्टि से विकास के कारण सामाजिक ग्रस-मानताएं बढ़ती हैं ग्रौर इसलिए जनमान्य के लिए ग्रपने ग्रधिकार का प्रयोग करना ग्रौर कठिन हो जाता है।

मानवीय ग्रधिकारों की समस्या विकासशील देशों में विकास के मानवीय तत्व से सम्बन्धित है।

शान्ति के मूल

बर्ट वी० ए० रोलिंग

[हाल के वर्षों में भाषा में शान्ति शोध नामक एक नया शब्द गढ़ लिया गया है। शान्तिशोध का विषय जान-वूभकर किया हुआ युद्ध ही नहीं अचानक छिड़ गया युद्ध और गृह युद्ध भी है। इस नई कार्रवाई में रुचि के बढ़ने का कारण अगुकेन्द्रीय शस्त्रों की स्थिति है जिससे अन्तर्राष्ट्रीय संबन्धों के पारंपरिक संगठन के मूलभूत परिवर्तन की आवश्यकता है। यूनैस्को इस शान्तिशोध आन्दोलन को प्रोत्साहन देने में सहायक हो रही है और इसमें अन्तराष्ट्रीय शान्तिशोध संस्था को पहले अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन को जिसका अधिवेशन जुलाई १६६५ में ग्रानिगन निदरलैण्ड में हुआ था, अपना सहयोग दिया था। इस वर्ष यूनैस्को निरस्त्रीकरण के आर्थिक और कानून पक्षों के सम्बन्ध में अध्ययनों की माला का आयोजन कर रही है। निरस्त्रीकरण के सामाजिक और आर्थिक परिणामों के सम्बन्ध में ये परीक्षण आगे चल कर यूनैस्को के तत्वावधान में जर्मन संघ गणराज्य, संयुक्तराज्य अमरीका और सोवियत रूस में करवाये जायेंगे। पाठकों का ध्यान यूनैस्को की त्रैमासिक पत्रिका "अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विज्ञान जर्नल" के एक हाल के अंक की ओर दिलाया जाता है जो शांतिशोध का निरूपण करता है (खण्ड १७, अंक ३,१६६५)। नीचे जो लेख उद्धृत किया जा रहा है उसका सम्पूर्ण रूप उस अंक में देखा जा सकता है।

शान्तिशोध शब्द ग्रपेक्षाकृत नया है। इसी प्रकार जैसे कि समस्त विश्व में उभरते हुए युद्ध ग्रौर शान्ति सम्बन्धी प्रश्नों के विषय के रुचि ग्रभी नयी है। यह नयी रुचि ग्राश्चर्य नहीं उत्पन्न करती। यह युद्ध की प्रकृति ग्रौर उसके भयानकता में हुए परिवर्तनों से बंधी हुई है। इन परिवर्तनों के कारण ग्रब यह सम्भव हो गया है कि हमारी तकनीकी दृष्टि से उच्च विकसित संस्कृति ग्रपने ही शिल्प-विज्ञान द्वारा युद्ध के माध्यम से पूर्णतया विनिष्ट कर दी जाए।

युद्ध हमेशा होते रहे हैं। एक इतिहासकार ने हिसाब लगाया है कि ज्ञात इतिहासों के चौतीस सौ वर्षों में से २३४ वर्ष ही ऐसे हुए हैं जिनमें कोई ज्ञात युद्ध नहीं हुग्रा। फ्रांसीसी समाज वैज्ञानिक बॉस्टन बोथौल ने ५००० शान्ति संधियां शीर्षक से पुस्तक लिखी है। यह बात समभना कोई कठिन नहीं है कि लोगों का विचार है कि मानवीय स्वभाव जिस प्रकार का है उसमें युद्ध का होना ग्रनिवार्य है।

युद्ध की अनिवार्यता का यह विचार युग-युग से युद्ध के वृत्त के रूप में प्रकट किया जाता रहा है और जनसंख्या के बहुत बड़े अंश में यह विचार अब भी प्रचलित है। १६६६ में फ्रांसीसी डेनियल पास्टोरियस की रचना वी हाइभ ने युद्ध के वृत्त का वर्णन पद्य में किया था। "युद्ध से दरिद्रता उत्पन्न होती है, दरिद्रता से शान्ति फिर लोग परस्पर आदान-प्रदान करेंगे और समृद्धियां बढ़ेंगी। समृद्धि घमण्ड उत्पन्न करती है, घमण्ड युद्ध की आधार भूमि है, युद्ध से दरिद्रता उत्पन्न होती है और इसी प्रकार यह चक्र चलता रहता है।" यह भी समभ में आने की बात है कि लोगों में आवश्यकता को एक गुण मान लिया और युद्ध को अच्छी चीज समभने लगे, उसे मानवता का उत्कृष्ट अभिव्यक्ति प्रकट का एक कारण मानने लगा।

युद्ध द्वारा जितने दुख होते हैं उनको देखते हुए यह दृष्टिकोण

ग्राइचर्यजनक हो सकता है परन्तु लड़ाई खत्म हो जाने के बाद मरे हुए दफना दिये जाते हैं जो ग्रपाहिज हो जाते हैं वे पृष्ठभूमि में रह जाते हैं। बच जाने वाले जल्दी ही समृद्ध हो जाते हैं। मान-वता एक दूसरे के जीवन ले लेने के प्रयत्न करते हुए भी विकसित ग्रीर समृद्ध हो सकी है यह हमारे पूर्वजों की बुद्धिमता का परिणाम नहीं है बिल्क विनाश की सम्भावनान्नों के उनके ग्रज्ञान का ही परिणाम है। ग्राज हम ग्रज्ञान में नहीं रहते। ग्रौद्योगिक विकास में प्रतिपक्षी का पूर्ण विनाश सम्भव कर दिया है।

पिछली कुछ शताब्दियों में सामाजिक परिवर्तनों के परिणाम स्वरूप युद्ध का स्वरूप ही वदल गया है। पहले कभी ऐसे समय भी थे जब लड़ाइयां किराये की सेना से लड़ी जाती थी। ग्रागे चलकर राष्ट्रीय व्यावसायिक सेनाएं बन गई। नेपोलियन के युग में लोक सेनाग्रों का विकास हुग्रा ग्रौर युद्ध का जनतंत्रीकरण। इसका प्रभाव युद्ध के स्वरूप पर भी पड़ा। व्यावसायिकों द्वारा लड़ी जाने वाली सीमित लड़ाइयों में उदारता ग्रौर सैनिक व्यवहार नियमों की सम्भावना रहती थी। लोक सेनाग्रों के ग्रागमन से यह सब परिवर्तित हो गया। चिंचल ने ठीक ही कहा था जिस समय से जनतंत्र युद्ध-क्षेत्र में प्रवेश करने दिया गया ग्रथवा जबदंस्ती घुस गया उसी समय से युद्ध भले लोगों का खेल न रह गया। यह सम्पूर्ण युद्ध हो गया जिसमें जनता एक-दूसरे का विरोध करने लगी।

शस्त्रों के तकनीकी विकास ने इस सम्पूर्ण युद्ध को पूर्णतया श्रसह्य बना दिया। विस्फोटक शक्तियों उनके श्रायाम श्रौर उनकी गित में कान्तिकारी परिवर्तन हो गये। शस्त्रों की विनाशक शक्ति लाखों गुना बढ़ गयी है, उनका श्रायाम सम्पूर्ण धरती को घेरे हुए है, उनकी गित के कारण सुरक्षा उनसे कारगर रूप से वच जाना श्रसम्भव हो गया है।

पहले जहां ग्रपनी शिवत को दूसरे की शिवत से तौलने के साधन थे वे ही ग्रनियंत्रित पारस्परिक विनाश के साधन बन गए हैं। इसी कारण युद्ध एक ग्रसह्य विपत्ति बन गया।

परन्तु क्या यही परिणाम युद्ध को रोकने का कारण न बनेगा ? राज्य की शक्ति राजनीतिक शक्ति प्रकृति या सामग्री या स्वयं के ऊपर विजय नहीं है वरन् दूसरे लोगों के मस्तिष्कों ग्रौर उनके कार्यों के ऊपर प्राप्त किया गया ग्रधिकार है। क्या इस विशाल सैनिक शक्ति का परिणाम यह नहीं होगा कि प्रतिपक्षी ग्रव युद्ध करने का खतरा नहीं उठायेगा ? निरोधक का सिद्धान्त यही है जिसमें शान्ति खोज ग्रसह्य विनाश के खतरे द्वारा की जाती है। खतरे के संतुलन के द्वारा जान-वूक्तकर ही किया गया ताप ग्रण्-केन्द्रीय युद्ध ग्रसम्भव हो गया है।

वान क्लाजविज ने युद्ध को दूसरे साधनों द्वारा विदेश नीति का ही बढ़ाव कहा था। उसे सैनिक शिवत द्वारा वह उद्देश्य सिद्ध करने का प्रयत्न बतलाया था जो युद्ध-शिवत के प्रयोग के बिना ग्रसम्भव माना जाता। ग्रब ऐसे विचार रखना सम्भव नहीं है। ताप ग्रस्मुकेन्द्रीय युद्ध राष्ट्रीय नीति का तर्कसंगत साधन नहीं है।

छोटे स्तर पर किया गया युद्ध राष्ट्रीय नीति का तर्कसंगत साधन नहीं है। छोटे स्तर पर किया गया युद्ध शायद श्रव भी विदेश नीति का श्रंग माना जा सके परन्तु श्रगुकेन्द्रीय शक्तियों का "सीमित युद्ध" या कम हथियारों वाले श्रगुकेन्द्रीय शक्तियों द्वारा चलाया गया युद्ध ऐसा माना जा सकता। लेकिन दोनों ही स्थितियों में युद्ध के बहुत बढ़ जाने का खतरा है क्योंकि हारने वाला पक्ष बड़े श्रस्त्रों को प्राप्त करने का प्रयास करता है या बड़े राष्ट्रों के साथ उनके युद्ध में राजनीतिक दृष्टिकोण से सम्मिलित हो जाता है।

ताप ग्रगुकेन्द्रीय युद्ध जिसमें राष्ट्रों का ग्रस्तित्व ग्रीर संस्कृति खतरे में है केवल ग्रचानक गलत हिसाब लगाने से या इस प्रकार के बढ़ाव द्वारा ही ग्रनिच्छित युद्ध के रूप में ही सोची जा सकती है। ग्रन्तराष्ट्रीय परिवहन के खतरों में एक दुर्घटना के रूप में।

स्वभावतः किसी भी देश की विदेश नीति पर सैनिक शक्ति का वड़ा प्रभाव पड़ता है। सैनिक शक्ति के कारण एक उत्तेजक ग्रविवेकी विदेश नीति की सम्भावना इस विश्वास में हो सकती है कि प्रतिपक्षी हिंसा उत्तेजक नीति का उत्तर हिंसा से नहीं देगा।

यदि ग्रावश्यक हितों पर प्रभाव पड़ेगा तभी वह ग्रनम्यता ग्रा सकती है जो कोई भी देश उन हितों की रक्षा के लिए सभी प्रकार से ग्रपनायेगा। परन्तु ग्रनम्यता कव हो सकती है। इस वात पर निश्चय नहीं किया जा सकता।

राष्ट्रीय ग्रग् केन्द्रीक शस्त्रीकरण खतरे से युक्त विदेश नीति है। ग्रणुकेन्द्रिक शक्ति जान-व्भक्तर किये गये ग्रणुकेन्द्रीय युद्ध को रोकते हैं ग्रौर इस प्रकार शान्ति का एक कारण बनते हैं, लेकिन इसके कारण ग्रविवेकी ग्रन्तर्राष्ट्रीय नीति भी उपज सकती है ग्रौर शस्त्र नियंत्रण के होने पर भी किसी भी देश के लिए सीमित युद्ध में उलभन सम्भव कर देती है। इसी कारण यह ग्रनिच्छित ताप ग्रणुकेन्द्रिक युद्ध खतरे को बढ़ाती है ग्रौर स्थायी शान्ति की रक्षा इस प्रकार नहीं करती जो तकनीकी दृष्टि से उच्च विकसित देशों की मूल रुचि है। राष्ट्रीय शस्त्रीकरण ग्रावश्यक राष्ट्रीय सुरक्षा उत्पन्न नहीं करती क्योंकि वे ग्रनिच्छित युद्ध को नहीं रोकते ग्रौर युद्ध के समय में ग्रसैनिक जनसंख्या की रक्षा नहीं कर सकते।

तकनीकी दृष्टि से उच्च विकसित संस्कृतियों में ग्रौर सम्भवतः समस्त मानवता को ग्रपकी श्रौद्योगिक उक्ति के कारण जिस खतरे को ग्रच्छी तरह समभती जा रही है वही शान्तिशोध में वर्तमान रुचि का प्रमुख कारण है।

एक ग्रौर भी कारण है। वह है वर्तमान सैनिक स्थिति का नैतिक पक्ष । हम लोगों को सम्पूर्ण विनाश के ग्रस्त्रों का प्रयोग करना पड़ता है ग्रौर ग्राज इन ग्रस्त्रों का लक्ष्य वड़े-वड़े नगरों की ग्रसैनिक जनसंख्या बनाई जाती है। नगर विरोध नीति एक सरकारी नीति हो गयी है।

श्रभी हाल ही में सैनिक लक्ष्य के रूप में श्रसैनिक जनसंख्या को नष्ठाकाल मांना जाने लगा है। ऐसा लगता है कि वास्तविक युद्ध के व्यवहार में राष्ट्रों के पारंपरिक नियमों को बदल दिया है ग्रौर युद्ध के वर्तमान नियम नगरों के विनाश को स्वीकार करते हैं। परन्तु युद्ध के ये साधन पहले स्वीकृत व्यवहार के सैनिक नियमों जिसके ग्रनुसार युद्ध सैनिकों के विरुद्ध किया जाता था ग्रसैनिक व्यक्तियों के विरुद्ध नहीं, के प्रतिकूल पड़ते हैं।

नगर विरोध नीति का ग्रथं यह है कि युद्ध के स्तंभ को ऊंचा कर दिया जाए। यह एक निश्चित प्रमाण है कि विश्व युद्ध ने केवल भौतिक वस्तुग्रों को ही नहीं वरन ग्राध्यात्मिक मूल्यों को नष्ट किया है। परन्तु नैतिक-नैतिक मानदण्डों के इस प्रकार नीचे होने से हमारे समय में मानवीय गरिमा पर जोर दिया जा रहा है उसका संतुलन नहीं बैठता। हमारे समय में समय की सबसे प्रमुख विशेषता मानवीय गरिमा का स्वीकरण है। "जाति, प्रजाति, भाषा या धर्म के ग्राधार पर किसी भी भेदभाव के बिना" मानवीय गरिमा का स्वीकरण (संयुक्त राष्ट्र ग्राज्ञा-पत्र की पहली धारा)। इस प्रकार की स्वीकृति के साथ सम्पूर्ण विनाश की शस्त्रों की संगति नहीं रहती। यह तो मनुष्य मान सकता है कि वे जाति, प्रजाति, भाषा या धर्म के किसी भी भेदभाव के विना काम करते हैं लेकिन वे मनुष्य ग्रौर मानव जीवन के प्रति ग्रादर भाव से संगत नहीं प्रतीत होते।

दूसरे प्रकार से भी "नगर विरोधी" नीति प्रचलित दृष्टिकोण श्रौर अन्तर्राष्ट्रीय नियमों के विरुद्ध बैठती है। १६४६ में रेडकास संगमनों ने संगमन बनाये जिनमें युद्ध संबंधी निमय फिर से बनाये गये थे। इन संगमनों के अन्तर्गत किसी भी प्रकार के बंधक लेने का निषेध किया गया था लेकिन नगर विरोधी नीति में नागरिक जनसंख्या अपनी सरकार के अच्छे श्राचरण के लिए बंधक के समान है। वह प्रथा लुप्त नहीं हुई है केवल उसका विस्तार श्रौर जनतंत्रीकरण हो गया है।

इस ग्रन्तर विरोधी स्थिति का उल्लेख यह प्रदिश्तित करने के लिए किया जाता है कि शस्त्रों की स्थिति नैतिक दृष्टि से ग्रसह्य हो गयी है ग्रौर जिस संस्कृति में यह है उसको नीचा करती है। नगर विरोध नीति उन सांस्कृतिक मूल्यों को भी खोखला करती है जिनको यह बचाना चाहती है।

7

T

T:

स

में

ना

रों

या

क

पूर्ण विनाशकारी शास्त्रों की निन्दा करने में ग्रनेकों ने बड़ी स्पष्टता से काम लिया है। लेकिन प्रश्न तो यह है कि इस निन्दा के परिणाम क्या होते हैं। सम्पूर्ण निरस्त्रीकरण ? कुछ लोग यही निष्कर्ष निकालते हैं। यही ऐसी स्थित के लिए भावात्मक दृष्टि से स्वीकरणीय उत्तर है जो नैतिक दृष्टि से उपयुक्त नहीं रहती। परन्तु यह एक ग्रत्यन्त वृद्धिहीन उत्तर है। यह समभ लिया जाना चाहिए कि शस्त्रों की यह स्थिति कई शताब्दियों की प्रवृत्ति प्रक्रिया से इस प्रकार विकसित हुई है।

हमें प्रारम्भ करने के लिए उस स्थिति को देखना चाहिए जहां इतिहास ने हमको रखा है। यह वह विश्व है जो शक्ति के संतुलन के बारे में सोचता है। इस प्रारूप में कुछ ही परिवर्तन होने का परिणाम विनाशक हो सकता है। यदि प्रतिपक्षी निर-स्त्रीकृत नहीं है तो उसे ग्रपनी विदेश नीति में शक्ति के ग्राधार पर नियंत्रण में नहीं रखा जा सकता ग्रीर वह ग्रविवेकी विदेश नीति भी ग्रपना सकता है जो दूसरे पक्ष द्वारा ग्रस्वीकरणीय मानी जा सकती है ग्रीर इसका परिणाम बहुत जल्दी ही पुन: शस्त्रीकरण की प्रवृति वन जा सकता है। परन्तु इससे निरोधक कार्य विरोधी पहुंचा जा सकता है। इस प्रकार एक ग्रोर किया हुग्रा निरस्त्रीकरण युद्ध को प्रोत्साहन दे सकता है ग्रीर ग्रग्युकेन्द्रीय क्षस्त्रों के प्रयोग को बढ़ावा भी।

यह विश्वास कि हमारे शस्त्र कोई सुरक्षा उत्पन्न नहीं करते ग्रौर वे हमारी संस्कृति को नैतिक दृष्टि से खोखला बनाते हैं हमें सामूहिक निरस्त्रीकरण की ग्रोर ले जा सकता है।

सामूहिक निरस्त्रीकरण कोई छोटी समस्या नहीं है। इसको कमशः ग्रीर बड़ी सावधानी से ही सुलभाया जा सकता है। परन्तु इसी दृष्टिकोण से स्थायी शान्ति प्राप्त की जा सकती है ग्रीर इसके कारण राष्ट्रीय राज्य की स्थिति में बड़े परिवर्तन होंगे ग्रीर उस विश्व संगठन को बहुत दृढ़ता मिलेगी जिसको ग्रपने सुरक्षा कार्य को ग्रविक से ग्रविक स्वीकार करना है।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय नियंत्रण के ग्रन्तर्गत सम्पूर्ण निरस्त्रीकरण इसमें पहले के खतरे ग्रीर हिंसा का पूरे कार्य ग्रपने ऊपर ग्रोढ़ने में विश्व के सामने बहुत-सी समस्याएं रखता है। वे जीवन के बहुत पुराने प्रारूप की जड़ों पर प्रहार करेगा। यह परिवर्तन केवल भावनात्मक कार्रवाई द्वारा ही पूरा नहीं हो सकता। ग्रब तक वर्तमान शान्ति ग्रान्दोलनों से तो कुछ भी व्यावहारिक परिणाम प्राप्त नहीं किये जा सके हैं।

भावनाएं ग्रच्छी होना ही काफी नहीं हैं। १६वीं शताब्दी में शान्ति ग्रान्दोलनों में निरस्त्रीकरण ग्रौर निर पवेशन प्रमुख शब्द हो सकते थे ग्रौर उनको शान्तिब्यूरो द्वारा संगठित सम्मेलनों के संस्तावों में ग्रिभिब्यक्त भी की गयी थी परन्तु यह परिणाम किस प्रकार प्राप्त किये जा सके यह प्रश्न उठाया ही नहीं गया तब भी शायद यह दुर्लभ ही रहता।

'लीग श्राफ नेशन्स' के पत्रक में (द्वीं घारा) में कहा गया था कि 'शान्ति की स्थापना के लिए निरस्त्रीकरण की श्रावश्यकता है'। परन्तु इसका मतलब यह था कि राष्ट्रीय निरस्त्रीकरण में इतनी कभी की जाए कि राष्ट्रीय सुरक्षा बनी रहे। उपनिवेशवाद की पद्धति की रक्षा शस्त्रों के बिना नहीं की जा सकती थी। यह देखते हुए यह झूठी बात एक ऐसी श्रौपचारिक सच्चाई जो सामान्य घोले के रूप में श्रा जाती है।

श्रगुकेन्द्रिक शस्त्रों ने निरस्त्रीकरण की श्रावश्यकता की ग्रोर हमारी श्रांखें खोल दी श्रौर संयुक्त राष्ट्र के श्राज्ञा-पत्र में निर-स्त्रीकरण के सम्बन्ध में बहुत कम कहा गया है। उसमें प्रमुखतः सामूहिक सुरक्षा का उल्लेख किया गया है। परन्तु श्राज्ञा-पत्र पूर्ण परमारण युग का है। श्ररणुकेन्द्रिक श्रौद्योगिकी के कारण राष्ट्रीय निरस्त्रीकरण की श्रावश्यकता हो गयी श्रौर उसी के कारण वर्तमान पद्धित में परिवर्तन करना भी श्रावश्यक हो गया है जिसके श्रन्तर्गत राज्यों के बीच के सम्बन्धों में सैनिक शक्ति ही केन्द्रबिन्द्र है।

वास्तविक स्थिति से इसकी भ्रावश्यकता हो सकती है परन्तु यह कैसे हो सकता है। जितना ही कोई निरस्त्रीकरण की भ्रावश्यकता से भ्रपने को उलभाता है उतना ही इसकी जिटलता उसको प्रभावित करती है। इस निष्कर्ष पर पहुंचने लगता है कि भ्राज बहुत-सा भ्रोपचारिक सत्य की भ्रभिव्यक्ति सामान्य सम्पूर्ण निरस्त्रीकरण सम्बन्धी कथनों में होती है जिनको कोई सचमुच स्वीकार करना नहीं चाहता भ्रोर जिसके कारण जनसामान्य को गलत घारणाएं बनती हैं।

निरस्त्रीकरण के परिणाम दूर व्यापी होंगे। इससे स्पष्ट है कि निरस्त्रीकरण तक क्रमशः पहुंचा जा सकता है। पहले उपयुक्त कदम क्या होंगे, इस प्रक्रिया में ग्रागे कैसे चला जायेगा, राष्ट्रीय सैनिक तन्त्र को तोड़ने की प्रत्येक स्थिति में क्या रचना-त्मक उपाय होंगे।

ये कुछ तकनीकी सैनिक प्रश्न श्रीर श्राधिक तथा सामाजिक समस्याएं हैं। परन्तु इस बिन्दु पर महानतम समस्याएं राजनीतिक हैं। वे सरकारों श्रीर जन-सामान्य में मनोवृत्तियों से सम्बन्धित हैं। इन समस्याश्रों के समाधान के लिए वैज्ञानिक शोध श्रीनवार्य हैं।

शस्त्रों की स्थिति की नैतिक ग्रस्वीकृति इसका ग्राधार सामान्य विनाश के वर्तमान शस्त्र हैं परन्तु जो समूचे पारंपरिक सैनिक संगठन की जड़ों पर प्रहार करता है शान्ति शोध में वर्त-मान रुचि के लिए एक ग्रन्थ प्रेरक तत्व है।

एक तीसरे प्रेरक तत्व का भी उल्लेख किया जा सकता है। इतिहास हमें दिखाता है कि जिस राजनैतिक एकांश में रहते हुए मनुष्य बाहर के शत्रुग्रों के विरुद्ध रक्षा की कामना करता है वह बहुत कुछ वर्तमान शस्त्रों की भेदक शिवत ग्रीर प्रायाम पर निर्भर करती है। ग्रकेला, नगर ग्रीर प्रदेश को घीरे-घीरे निश्चित राजनीतिक एकांशों के रूपों में समाप्त हो जाना पड़ा वयों कि उनकी रक्षा नहीं की जा सकती। ग्राधुनिक राकेटों के ग्रायाम ग्रीर भेदक शिवत से पूरा राज्य ही एक ऐसा एकांश हो गया है जिसकी रक्षा नहीं की जा सकती। प्रादेशिक समूहों की भी इस प्रकार सुरक्षा नहीं हो सकती है। विस्वव्यापी क्षमता वाले ग्राधुनिक शस्त्रों के कारण किसी न किसी रूप में विश्वव्यापी संस्था की ग्रावश्यकता पड़ती है जिसके कारण राज्यों का सुरक्षा-कार्य उसे विश्व संस्था पर ही ग्रा गया है।

ग्रस्तुकेन्द्रिक शस्त्रों ग्रीर राकेटों का युग एक ऐसा युग है जिसमें किसी भी राष्ट्र के पास पहले की ग्रपेक्ष ग्रधिक बड़ा सैनिक संभाव्य है परन्तु जो सुरक्षा का निश्चय नहीं कर सकती, एक ऐसा युग भी है जिसमें दूरव्यापी परिणाम होने के लिए ग्रावश्यक है कि वर्तमान ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्था द्वारा उनके सम्बन्ध में कार्य किया जाए। यह एक ऐसा कार्य है जिसको पारम्परिक बुद्धि पर ग्राधारित लघुग्रविध नीति द्वारा राजनीतिक पूरा नहीं कर सकती। इस कार्य के लिए विस्तृत वैज्ञानिक कार्य की ग्रावश्यकता है। न केवल उस पद्धति के लिए जिसको स्थापित करना ही है बल्कि प्रत्येक चीज के सम्बन्ध में जिसकी ग्रावश्यकता जनताग्रों को ग्रन्तिम लक्ष्य स्वीकार करने के लिए तैयार करनी पड़ेगी।

पहले युद्ध के सम्बन्ध में अनेकों अध्ययन प्रकाशित किये गये हैं, निश्चय ही युद्ध के कारणों के सम्बन्ध में भी अनेकों पुस्तकों हैं। वे काम की भी हैं लेकिन यह ध्यान में रखना होगा कि इनमें से अधिकतर पुस्तकों में युद्ध का निरूपण उसी रूप में किया गया है जिसमें वान क्लाजिवट ने किया था अर्थात् इच्छिक युद्ध के रूप में और इसमें अनिच्छित युद्ध परिवहन सम्बन्धी दुर्घटना के रूप में प्रारम्भ युद्ध के बारे में ध्यान नहीं दिया गया।

प्राचीन सिद्धान्त ग्रक्सर युद्ध का दायित्व छोटे-छोटे दलों पर रखते थे जैसे कि महत्वाकांक्षीराजा, युद्ध-प्रेमी जनरल या लाभ इच्छा रखने वाले शस्त्र निर्माता यदि कोई ग्रनिच्छित युद्ध के कारणों के सम्बन्ध में पूछे ग्रीर इसका ग्रथ है खतरे से भरी हुई विदेश नीति के कारण का पता करना। यह कारण बड़ी ग्रासानी से बड़े सामान्य तथयों, विचार ग्रीर व्यवहार की वर्तमान ग्रादतों में ढ़ढ़ें जा सकते हैं। तब यह स्पष्ट हो जाता है कि पारंपरिक ग्रादतों ग्रीर मनोवृत्तियां कितनी घातक हो सकती हैं। युद्ध का कारण वर्तमान सामान्य स्थिति से निकट रूप से सम्बन्धित है। यह सब युद्ध के कारणों की जनतंत्रीकरण के सूचक है।

यदि ऐसा है तो इससे समस्या और भी कठिन हो जाती है। जहां तक यह दोष छोटे-छोटे चेतन दलों पर है उनके प्रभावों को दूर करने का प्रयत्न करना सम्भव है। परन्तु यदि हमको ऐसी मनोवृत्तियों और दृष्टिकोणों का सामना करना है जो कि जनता में पूरी तरह से बसी हुई हैं तब स्थायी शान्ति की परि-स्थितियां उत्पन्न करने के तरीके ढूंढ़ लेना बहुत कठिन होगा।

यह भी स्वीकार होना चाहिए कि हम ग्रभी उन तथ्यों के वारे में बहुत ही कम जानते हैं जिनके कारण खतरे से कहीं विदेश नीतियां ग्रपनायी जातीं जैसे कि इच्छित युद्ध के कारण की समस्या इसी प्रकार इसमें भी हमको व्यक्ति, राज्य ग्रौर विश्व के विभिन्न तथ्यों के संयोग को देखना होगा । क्या युद्ध ग्रनिवार्य है क्योंकि मनुष्य स्वभावतः ग्राकामक होता है ? यह ग्राकामकता कैसे उत्पन्न होती है ? क्या यह मानव जीवन का एक ग्रनिवार्य तत्व है या कुण्ठा के विरोध में प्रक्रिया या सांस्कृतिक घटना जो वर्तमान प्रारूप के ग्रनुकरण ग्रौर समंजन से उत्पन्न हुई है। हिंसा से मिले हुए भावनाग्रों का परिणाम क्या है ? हिंसा दिखजाने वाले चिन्हों का क्या परिणाम है ?

ग्रौर राज्य के मामलों के सम्बन्ध में क्या स्थिति है ? इस सम्बन्ध में जनमत का क्या कार्य है ? ग्रौर जनमत कैसे बनता है ?

राज्यों के बीच के सम्बन्धों के नियामक कौन-से तत्व हैं ? क्या वे प्रमुख रूप से भूराजनीतिक दृष्टि से निश्चित होते हैं ? क्या जनसंख्या का बहुत ग्रधिक बढ़ जाना सर्वप्रमुख तत्व है ? यहां पर इतिहास का क्या योग है ? एक राष्ट्र के लोग दूसरे राष्ट्र के लोगों के प्रति जो परंपरा से चले ग्राते, विचार रखते हैं उनका उद्गम क्या है ? क्या विदेशी राज्यों के प्रति जो सामान्य ग्रवि- श्वास होता है उसका पूर्ण लोग सम्भव है ? क्या ग्रब भी प्रति- योगिता संयोग से ग्रधिक लाभकर है ? ग्रौर ग्रगर नहीं तो प्रति- योगिता के वर्तमान प्रारूप कैसे परिवर्तित किये जा सकते हैं ?

मैं केवल कुछ ही प्रश्नों का उल्लेख कर रहा हूं। इनके साथ सैकड़ों सवाल और उठते हैं। उनका उल्लेख मैंने इसीलिए किया है कि इस सम्बन्ध में कुछ भी समभने के लिए कई शाखाओं का सहारा लेना पड़ेगा: मनोविज्ञान, इतिहास, अर्थशास्त्र, समाज-विज्ञान, विधि विज्ञान (कानून), और धर्म दर्शन तथा कला का इतिहास।

शान्ति ग्रीर युद्ध के सम्बन्ध में यह मनोवृत्तियां ग्रीर दृष्टि-कोण सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं। इसमें भी इच्छित युद्ध की संकल्पना के अतिरिक्त अनिच्छित युद्ध के महत्व पर जोर देना अनिवार्यं है। क्रमशः युद्ध के विरुद्ध एक सामान्य भावना विकसित हो रही है। युद्ध के लिए ग्रनिच्छा बढ़ती जा रही है परन्तू खतरे से भरी हुई विदेश नीतियों के सम्बन्ध में यह बात नहीं है। विदेश नीति के सम्बन्ध में ग्रब भी बहुत-सी बातें वैसी ही हैं जैसे पहले थीं। राष्ट्रीय या प्रादेशिक शक्ति द्वारा सुरक्षा श्रीर समय-समय पर दूसरे को डराने के लिए प्रयास, यह मनोवृत्ति भ्रनिच्छित यद्ध की संकल्पना पर पर्याप्त ध्यान नहीं देती । इस संदर्भ में मैं यह छोटे में कहना चाहुंगा कि जैसे शस्त्रों की स्थिति के परिणामस्वरूप युद्ध पृष्ठभूमि में चला जाता है वैसे गृह-युद्ध का महत्व ग्रधिक हो जाता है। गृह-युद्ध कभी-कभी दूसरे की स्रोर से युद्ध हुस्रा करता है उसमें वाहरी लोग मूल रूप से पूरी तरह घरेलू संघर्ष के ग्रन्तर्राष्ट्रीय रूप दे देते हैं ग्रौर उसको बढ़ाते ग्रौर ग्रहन करते रहते हैं। गृह-युद्ध भी युद्ध ग्रीर विज्ञान के शान्ति क्षेत्र में ग्राता है।

विश्व के संगठन की कौन-सी पद्धति युद्ध को पूरी तरह रोकने के लिए प्रयोग की जाए। किसी भी कारगर शान्ति नीति को किन ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति करनी होती है ? ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रादान-प्रदान की सुरक्षा का निश्चय करने के लिए क्या ग्रावश्यक है ? यह तो संगत ही है कि शान्ति के लिए बलिदान करने ही होंगे। भौतिक ग्रौर ग्राघ्यात्म दोनों ही क्षेत्र में। यदि घनी ग्रौर निर्धन लोगों के बीच में ग्रन्तर इसी प्रकार होता रहा तो युद्ध ग्रनिवार्य हो जायेगा। इसीलिए विकासशील देशों में रहन-सहन के स्तर को ऊंचा उठाने के लिए गहन कार्रवाई की ग्रावश्यकता है। यह ग्रस्वीकार नहीं किया जा सकता कि इन देशों में ग्राधिक परिवर्तनों के कारण महान सामाजिक परिवर्तन भी होंगे ग्रौर उनके साथसाथ उथल-पुथल ग्रौर ग्राकामकता भी ग्रायेगी।

निरस्त्रीकृत विश्व के स्वरूप का स्पष्ट चित्र प्रस्तुत करने के लिए घीरे-घीरे ही सम्भव है। यह तो कहना ही व्यर्थ है कि भौतिक बलिदान ग्रावश्यक होंगे। शान्ति का मूल्य तो चुकाना ही होता है लेकिन केवल भौतिक बलिदानों का ही सवाल नहीं है

ग्राच्यातिमक मामलों में भी छूटें देनी होंगी। इसी कारण के लिए विरोध का समिता करना पड़ेगा कि निरस्त्रीकृत विश्व में ग्रच्या-त्मिक स्थिति वर्तमान स्थिति से भिन्न होगी ग्रीर उससे चीजें सरल नहीं होंगी

पारंपरिक मनोवृत्ति तो मनुष्य के ग्रपने सीमित समाज में नैतिक दृष्टिकोणों को ग्रपनाना ग्रौर ग्रच्छे ग्रौर बुरे के सम्बन्ध में उस समाज में प्रचिलत दृष्टिकोणों के ग्रनुसार निर्णय करना होता है। उस मनोवृत्ति में इस बात को सही समभता जाता है जिससे कि युद्ध का खतरा हटाया जा सकता है। विश्वव्यापी सुरक्षा पद्धित के लिए दायरे को बड़ा करना जरूरी है जिसमें भिन्न दृष्टिकोण भी होंगे, दूसरों के प्रति उदारता का भाव रखना होगा, ग्रादान-प्रदान का रखना होगा। ग्रौर इच्छापूर्वक कार्य करने ग्रौर समभौता करने की बात भी होगी।

शान्ति की स्थापना करने के लिए क्या ग्रावश्यक है ? इसको निश्चित करने इसलिए भी महत्वपूर्ण है, क्योंकि हम उससे समभ लेते हैं कि हम ग्रावश्यक स्थिति से कितने दूर है।

परन्तु जब हमने यह निश्चय कर लिया कि क्या ग्रावश्यक है, तव भी इस बात का निश्चय तो नहीं हुग्रा कि ग्रावश्यक को प्राप्त भी किया जा सकेगा या नहीं। प्रत्येक समुदाय और प्रत्येक पीढ़ी के कार्य का श्रायाम वड़ा सकरा होता है। केवल क्रमिक छोटे-छोटे कदम ही उगाये जा सकते हैं। इसके कारण एक चौथे जटिल प्रश्न सामने स्राते हैं क्या ग्रावश्यक को सम्भव भी किया जा सकता है ? उपलब्घ समय ग्रसीमित नहीं है । कुछ जल्दी भी है। समस्या यह है कि क्या व्यक्ति ग्रौर राष्ट्र शिक्षा या दूसरे तरीकों के द्वारा भ्रावश्यक को सम्भव बना सकते हैं ? क्या तर्क सामान्य बुद्धि द्वारा परिवर्तन का मानवीय तरीका संभव हैं ? मनुष्य वह तर्कहीन प्राणी भी है जो अपने मतों और कार्यों में इस्ट्रीण्ट भावना ग्रीर परम्परा द्वारा प्रमुखतः प्रभावित होता है। मनुष्यों में तर्क का प्रभाव बड़ा छोटा होता है स्रौर भावना से अनुभूति वस्तु का बहुत गहरा। यह कहा जा चुका है यदि कोई जनसामान्य को प्रभावित करना चाहे तो वह राष्ट्रीयता, स्वतंत्रता या शक्ति द्वारा प्राप्त सुरक्षा भ्रादि विचारों के विरोध में नहीं जा सकता।

अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों का प्रचलित प्रारूप ग्रविश्वास ग्रीर भय का प्रारूप है क्या इसे बदलना सम्भव है ? कुछ मूल मानवीय मनोवृत्तियां मस्तिष्क का इस प्रकार ग्रंग बन गई हैं ग्रीर इतने भीतर तक प्रविष्ट हैं कि मनुष्य उनके सम्बन्ध में जानते भी नहीं। वे उनको नहीं देखते लेकिन ग्रीर चीजों को उनके भीतर से देखते हैं। महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि कहां तक व्यक्तियों ग्रीर लोगों को उन चीजों को स्वीकार करने के तरीके खोजे जा सकते हैं जिनकी ग्रावश्यकता स्थायी शान्ति के लिए है।

शान्ति शोध का निश्चय करने के लिए प्रश्नों का संक्षिप्त सर्वेक्षण समाप्त हुग्रा। उनका उत्तर देने के लिए ऐसे सम्पूर्ण वैज्ञानिक परीक्षण की ग्रावश्यकता है जिसमें सभी वैज्ञानिक शाखाओं का प्रयोग करना होगा। इन विभिन्न शाखाग्रों के बीच निकट सहयोग अनिवार्य होगा।

यह समस्या सामाजिक समस्या है। व्यक्तियों और समूहों की समस्या है और व्यक्तियों तथा समूहों की बीच सम्पर्कों की समस्या है। ऐसे परीक्षण में प्रारम्भ बिन्दु वर्तमान स्थिति को होना पड़ेगा। वह ऐतिहासिक विकास से उत्पन्न होगा और उसमें ग्राघारित विचारों और रुचियों से गहन बनाया जायेगा। प्रत्येक समूह का ऐतिहासिक विकास उसके दूसरे समूहों से ग्रलग करता है और इसीलिए यह ग्रावश्यक है कि शान्ति शोध को प्रत्येक राजनैतिक समूह में ग्रलग-ग्रलग पलटना चाहिए। प्रत्येक समूह की ग्रपनी विशेषताएं ग्रौर विशिष्टताएं होती हैं ग्रौर परिवर्तन के उसके ग्रपने तरीके ग्रौर सम्भावनाएं भी हो सकती हैं।

प्रत्येक राज्य में शान्ति शोध इसलिए भी स्रावश्यक है क्यों-कि कुछ बातों पर राष्ट्रीय विचार सरणी की रक्षा करने के लिए स्राध्यात्मिक स्तर पर जोर दिया जाता है।

प्रत्येक देश में शान्ति शोध होने पर सत्य का यह राष्ट्रीयकरण समाप्त होगा। सामाजिक विद्याग्रों सम्बन्धी शोध ऐसे राष्ट्रीय-करण को स्वीकार करेगी परन्तु इसी स्वीकरण के द्वारा यह हो सकता है कि उसके बुरे से बुरे पक्षों से बचा भी सके।

एक ग्रौर महत्वपूर्ण पक्ष भी है। यदि यह सच है कि हमारी दुनिया इस तरह संगठित नहीं है कि उन सब खतरों का सामना कर सके जो ग्रौद्योगिक विकास के कारण निश्चय है कि परिवर्तन होने पड़ें। ऐसी स्थिति है, इस सम्बन्ध में कोई सन्देह नहीं है, यद्यपि कुछ समय के लिए हम इस प्रश्न को छोड़ सकते हैं कि इन परिवर्तनों को कितना दूरव्यापी होना होगा। एक विचारधारा यह है कि इन परिवर्तनों को सामान्य ग्रौर सम्पूर्ण निरस्त्रीकरण की ग्रोर ग्रौर विश्व संगठन के द्वारा सुरक्षा की ग्रोर उन्मुख होना पड़ेगा।

इसका मतलब यह है कि परिवर्तनों को हर जगह देखना होगा। सुरक्षा की प्राप्ति एकांगी तरीक़ों से नहीं हो सकती केवल संयुक्त प्रयत्नों ग्रौर संकेन्द्रित कार्य द्वारा ही हो सकती है। एक- एक देश में परिवर्तन तभी सम्भव होंगे जब दूसरी जगहों पर भी अनुकूल क़दम उठाये जाएं। यदि यह सच है कि परिवर्तनों की आवश्यकता है तो उनके लिए स्थायी शान्ति वैज्ञानिक अनिवार्य है। और यह भी निश्चय है कि ये शोध कहीं और होने चाहिए। यदि शान्तिशोध को कारगर होना है तो इसको समभा जाना चाहिए। और इसको प्रत्येक देश में शान्तिशोध संस्थानों की अस्तित्व से बढ़ावा मिलेगा।

हमारे सामने यहां पर अन्तिनभंरता की स्थिति है जो अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की स्थापना से भी अधिक स्पष्ट है। श्रिमिक वर्ग की सामाजिक परिस्थितियों में सुधार एक ही राष्ट्र में नहीं हो सकता जब तक दूसरे सुधार दूसरी जगह न हों। इसीलिए १६१६ में श्रम नियमन के अन्तर्राष्ट्रीयकरण का प्रयत्न हुआ था। निरस्त्रीकरण द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय सुरक्षा तभी हो सकती है जब राष्ट्रीय निरस्त्रीकरण द्वारा सुरक्षा का प्रारूप विश्व भर में छोड़ दिया जाए और विश्व भर में इस सम्बन्ध में उपयुक्त कदम उठाये जाएं।

इस सम्बन्ध में दूसरा प्रमुख कारण यह है कि शान्तिशोध ऐसे मामलों से सम्बन्धित रहती है जो पूरी दुनिया को प्रभावित करती है इसलिए प्रत्येक स्थान की जानकारी रखना ग्रावश्वक है। विश्व के विभिन्न भागों में इस सम्बन्ध में क्या विचार ग्रौर ग्रमुभव है इसकी जानकारी विद्वानों के सहयोग से ही प्राप्त की जा सकती है ग्रौर तभी कार्य की सम्भावनाएं हो सकती है।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग के लिए इन विशेष कारणों के साथ-साथ पारस्परिक प्रोत्साहन ग्रौर ग्रनुपूरण के सामान्य कारण भी हैं जिनके लाभकारी परिणाम हम विभिन्न क्षेत्रों में देखते हैं।

अन्तर्राष्ट्रीय सम्पर्क भ्रौर सहयोग की आवश्यकता के कारण ही अन्तर्राष्ट्रीय शान्तिशोध संस्था का निर्माण हुआ है। इस संस्था का उद्देश्य विश्व भ्रौर अन्तर्राष्ट्रीय शान्तिशोध में महत्वपूर्ण योग देना है जिससे कि विश्व की सुरक्षा भ्रौर शान्ति बढ़े। यह तभी हो सकेगा जब बहुत से लोग इसमें अपना सिक्रय सहयोग दें।

यूनैस्को समाचार

दक्षिण-पूर्व एशिया में उच्चतर शिक्षा

१६५६ तक यूनैस्को ग्रीर विश्वविद्यालयों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्था उच्चतर शिक्षा का एक शोध संयुक्त कार्यक्रम कार्यान्वित कर रही है। इस कार्यक्रम में १६६१ से द देशों के विकास में उच्चतर शिक्षा के संस्थाग्रों के कार्य के सर्वेक्षणों को प्रस्तुत किया गया है। (वर्मा, कम्बोडिया, इंडोनेशिया, लाग्रोस, मलएशिया, फिलीपाइन, थाईलेण्ड, वियतनाम) इस ग्रध्ययन की रिपोर्ट हावर्ड हैडन ने लिखी है ग्रीर इन परिणामों का विश्लेषण विशेषज्ञों के जिस ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रायोग ने किया था उसके निष्कर्षक यूनैस्को ग्रीर ग्रन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित एक खण्ड में दिये गये हैं।

स्रप्रैल १६६५ में इन निष्कर्षों को स्वीकृत किया गया। इस स्रायोग के स्रध्यक्ष सर जान लाकुड ने इनको प्रस्तुत किया था जिसकी मृत्यु ११ जुलाई १६६५ को हुई। नीचे इस मसौदे का संक्षेप में विवरण दिया जा रहा है। इसको बैकाक सम्मेलन के सुभावों को दृष्टि में रखते हुए पढ़ना चाहिए।

दक्षिण-पूर्व एशिया में विश्वविद्यालय ग्रौर उच्च शिक्षा के दूसरे संस्थान ग्रपने देश के विकास ग्रौर प्रगति के लिए वड़ा से बड़ा योगदान करना विशेष कर्त्तव्य है। इसलिए उनको ग्रपने शिक्षाकमों ग्रौर शोध कार्यक्रमों को केवल ग्रार्थिक क्षेत्र में ही नहीं वरन् विकास के राजनीतिक ग्रौर सांस्कृतिक क्षेत्रों को भी दृष्टि में रखते हुए ग्रपने राष्ट्रों की ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुकूल ग्रायोजित करना चाहिए।

श्रपनी स्वायक्ता को बनाये रखते हुए भी विश्वविद्यालयों को सरकार या गैर सरकार जितनी भी संस्थाएं या सेवाएं, श्रायोजना श्रोर विकास की महत्वपूर्ण शोध प्रायोजनाश्रों से सम्बन्धित हों उनसे निकट सहयोग करना चाहिए। दूसरी समस्याश्रों के साथसाथ उनको राष्ट्र की उच्चस्तरीय श्रोर मध्य स्तरीय कर्मीवर्ग की श्रावश्यकता का निश्चय करने में भी भाग लेना चाहिए।

उच्चतर शिक्षा का मूल्य स्कूल शिक्षा के गुण पर निर्भर है। इस-

लिए यह महत्वपूर्ण है कि विश्वविद्यालय सभी स्तरों पर राष्ट्र की ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर परिवर्तशील स्थितियों के ग्रनुसार शिक्षा का समायोजन करने के लिए स्कूलों के साथ निकठ सम्पर्क रखें।

शिक्षा में सुघार विस्तार के समान ही महत्वपूर्ण है यदि हमें कय अच्छे शिक्षाकों का स्रभाव स्रौर अच्छी तरह तैयार न किये हुए विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों की स्थिति को हटाना है।

तकनीकी शिक्षा श्रीर उच्च श्रीद्योगिकी को विशेष महत्व दिया जाना चाहिए जिससे कि राष्ट्र के लिए भविष्य में श्रावश्यक जनशक्ति को प्रशिक्षण मिल सके श्रीर जो लोग काम कर रहे हैं उनको पुनः शिक्षण दिया जा सके।

वयों कि इस प्रदेश में देशों की ग्रर्थव्यवस्था प्रमुखतः कृषि-प्रधान है। कृषि विशेषज्ञों का प्रशिक्षण देना ग्रीर ग्रामीण क्षेत्रों में सांस्कृतिक विकास के कार्यक्रमों का संचालन करना ग्रत्यधिक जरूरी है।

शिक्षा के पुराने तरीकों की अनुपूर्ति पाठ व्यवहार क्लासों श्रीर कार्यकमबद्ध शिक्षा, टेलीविजन तथा टेप-रिकार्डों श्रादि तकनीकों के प्रयोग से अनुपूर्ति की जानी चाहिए।

विश्वविद्यालयों को राज्य भाषाश्रों के विकास में सिक्रया भाग लेना चाहिए। श्रौर जब तक उच्चतरास्नातव श्रध्ययनों के लिए उनकी श्रपनी भाषाश्रों में श्रावश्यक पुस्तकें तैयार न हो जाती तब तक उनमें ऐसा प्रबन्ध होना चाहिए कि विद्यार्थी श्रन्तर्राष्ट्रीय भाषाश्रों में से एक या श्रनेक भाषा सीख सके।

विद्यार्थियों को स्वास्थ्य सेवाग्रों, खाद्य घर बनाना और व्यावसायिक निर्देशन के सम्बन्ध में अधिक से अधिक सहायता मिलना अनिवार्य है। स्त्रियों की शिक्षा के बढ़ते हुए महत्व को स्वीकार करना चाहिए।

ऐसे कदम उठाने चाहिए जिससे किसी भी विश्वविद्यालय से निकट सम्बन्ध बनाये रखते हुए अन्य विश्वविद्यालयों से सहयोग रकने और उच्चतर शिक्षा सम्बन्धी शोध को बढ़ावा देने तथा विकास में योग देने की दृष्टि से एक प्रादेशिक संस्थान की स्थापना करनी चाहिए।

सामाजिक त्र्यौर मानव विद्याएं

ग्रन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग

सामाजिक विद्याश्रों में रिपोर्टों श्रौर लेखों की माला में 'श्रंक २१' यूनैस्को ने श्रभी हाल में उन श्रन्तर्राष्ट्रीय गैर सरकारी संगठनों की सूची का तीसरा पुनरीक्षित संस्करण निकाला है जिसका यूनैस्को के साथ परामर्शक सम्बन्ध है। इस पुस्तिका में इन चौदह संगठनों की संचरना श्रौर कार्रवाइयों के सम्बन्ध में सूचना दी गयी है। कानून विद्या का श्रन्तर्राष्ट्रीय संगठन, सामाजिक विद्या श्रभिलेख की श्रन्तर्राष्ट्रीय ग्राधिक संस्था, प्रशासन विज्ञानों का श्रन्तर्राष्ट्रीय सांस्थान, श्रन्तर्राष्ट्रीय कानून संस्था, श्रन्तर्राष्ट्रीय राजनीति विज्ञान संस्था, श्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद, श्रपराध विज्ञान संस्था, श्रन्तर्राष्ट्रीय समाज वैज्ञानिक संस्था, श्रन्तर्राष्ट्रीय समाज वैज्ञानिक संस्था, श्रन्तर्राष्ट्रीय संक्शास्त्र संस्थान, वैज्ञानिक मनोविज्ञान का श्रन्तर्राष्ट्रीय संघ, जनसन शोध की विद्य संस्था, मानसिक स्वाथ्य का विद्य संघ।

यूनैस्को के सामाजिक विद्या ग्रिभाग के भूतपूर्व निदेशक प्रो॰ टी॰ एच॰ मार्शल जो अन्तर्राष्ट्रीय समाज विज्ञान संस्था के भूतपूर्व अध्यक्ष भी हैं सामाजिक विद्याओं में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के उद्गम और विकास को दिखलाते हुए समकालीन वैज्ञानिक विश्व में अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं के योग का वर्णन करते हैं। इन संस्थाओं की तीन प्रमुख कार्रवाइयां हैं।

उनका पहला और सबसे स्पष्ट कार्य प्रत्येक शासा में एक विश्वव्यापी विभाग का निर्माण करने की आवश्यकता को पूरा करना है। इसी में सम्मेलनों का विशेष मूल्य स्पष्ट होता है। जिसने भी अभी हाल में हुए विश्व सम्मेलनों में भाग लिया है उसकी अवश्य ही विश्व भर के विभिन्न देशों के विद्वानों के आत्मीय सम्बन्धों से प्रभावित हुआ होगा।

त्रान्तर्राष्ट्रीय संस्था का दूसरा प्रमुख कार्य ग्रपने विषयों में शिक्षा ग्रीर शोध के विकास को प्रोत्साहन देना है परन्तु विश्व-विद्यालय ग्रीर शोध संस्थान के विपरीत वे इसको ग्रप्रत्यक्ष तरीकों से करते हैं। शोध के सम्बन्ध में विभिन्न देशों में विद्वानों की बैठकें करवाई जाती हैं। ये बैठकें वाद गोष्टियों के रूप में हो सकती हैं जहां सूचना या दृष्टिकोणों का विनिमय हो सकता है ग्रथवा वे विभिन्न देशों में तुलनात्मक शोध की ग्रायोजनाएं भी बना सकती हैं। धीरे-धीरे उन संस्थाग्रों में बड़ी स्पष्ट ग्रीर व्यावहारिक समस्याग्रों का जैसे कि ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग स्वचालन के विशेष प्रभाव या परमाणु ऊर्जा के उपयोगों का परीक्षण हो सकता है। ये संस्थाएं पुस्तक सूचियां, प्रवृत्त रिपोर्टों, परिभाषिक शब्दकोश या शिक्षण तथा शोध के तरीकों पर रिपोर्टें प्रस्तुत

करके भी शिक्षण श्रीर शोध में सहायक हो सकती हैं।

इस सब कार्य का मतलब है प्रकाशन जो कि तीसरी प्रमुख कार्रवाई है। इन संस्थाग्रों का ग्रन्तर्राष्ट्रीय कार्य होता है जिसकी पूर्ति विभिन्न देशों के विद्वानों के लेखों को प्रकाशित करके ग्रथवा बहुत-से देशों में सरलता से उपलब्ध न होने वाले चुने हुए लेखों के संग्रह प्रकाशित कर सकती हैं।

नई

प्रो० मार्शल ने वर्तमान स्थिति ग्रौर भावी सम्भावनाग्रों का लेखा प्रस्तुत किया है। वे कहते हैं कि कोई देख सकता है कि दूत भौगोलिक विस्तार का समय समाप्त हो रहा है। इसका यह मतलव नहीं है कि सभी संस्थाग्रों में सभी देशों के सदस्य हो गये हैं। ग्रभी तो श्रफीका के संरचनों का प्रतिनिधित्व काफी बढ़ाया जाना हैं। लेकिन फिर भी दुनिया के कोई भी प्रमुख क्षेत्र ग्रब सामाजिक विद्या विशेषज्ञों से ग्रन्तर्राष्ट्रीय वृत्त से बाहर नहीं हैं। सदस्यता के विस्तारण से सभी लोगों के भाग लेने योग्य कार्ववाई का संगठत और भी अधिक कठिन हो जाता है। सभी सदस्यों का सम्पूर्ण सम्मेलन जल्दी-जल्दी नहीं बुलाया जा सकता इसका उपाय तीन प्रकार से हो सकता है, एक तो यह कि जितना हो सके छोटे छोटे समूहों के काम को विस्तृत कर दिया जाय। दूसरे, समिति के प्रकाशन अच्छे किये जाएं ग्रौर अच्छी तरह उसका वितरण किया जाए । ग्रौर तीसरे, संस्थाग्रों को अपने कार्यों ग्रौर अपने उपलब्धियों से यह प्रदिशत कर दिया जाना चाहिए कि उनकी सेवाएं व्यक्तिगत सदस्यों के लाभों से नहीं नापी जा सकती वरन् उसे विद्या की प्रगति में उनके योगदान से नापी जानी चाहिए जो इनका कार्यक्षेत्र है।

एशिया के शिक्षा विशेषज्ञ

पन्द्रह एशियाई देशों ग्राँर सोवियत रूस के शिक्षा विशेषज्ञों ने यूनैस्को ग्रीर एशिया तथा दूरपूर्व के संयुक्त राष्ट्र के ग्राधिक ग्रायोग द्वारा बैंकाक में संयोजित एक हाल के सम्मेलन में एशिया की भावी ग्राधिक प्रगति की समस्याग्रों पर विचार किया। इस चर्चाग्रों से सभी स्तरों पर संतुलित शिक्षा प्रगति की ग्रावश्यकता प्रकट हुई। तकनीकी शिक्षा को बड़ाना ग्रौर साक्षारता ग्रान्दोलनों को प्रारम्भ करना तथा एशियाई देशों में शिक्षा विकास के विभिन्न स्तरों को ध्यान में रखना तथा प्रत्नेक देश में शिक्षा विकास के विभिन्न स्तरों को ध्यान में रखना तथा प्रत्नेक देश में शिक्षा विकास को ग्राधिक ग्रौर सामाजिक ग्रायोजना के ग्रन्तर्गत लाना भी ग्रावश्यक सिद्ध हुग्रा। प्रतिनिधियों ने सभी स्तरों पर विज्ञान शिक्षाण के धिस्तारित कार्यक्रम को प्रारम्भ करने की सिफारिश की।



त-१, रिंग रोड नई देहली

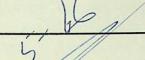
Telephote Gengotri General and eGangotri General and eGangotri General General

यह समाचार पत्र संयुक्त राष्ट्रीय शैक्षणिक वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संस्था के विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन है

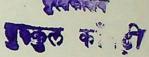
मासिक बुलेटिन

फरवरी—मार्च, १६६६

ग्रंक १२, संख्या २-३



षय-सूची



विज्ञान ग्रीर संश्लेषण	2
जीवन पर्यन्त शिक्षा	Ę
संकुचित होती हुई दुनिया	5
ग्रस्तित्व या ग्रनस्तित्व : भविष्य का प्रश्न	१२
— ले० विनय रंजन सेन	
क्रियात्मक साक्षरता की तीन प्रायोजनाएं	१६
ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद का तुलनात्मक शोध कार्यक्रम	१८
— के० सेजर्बा लिकिनिक	TELETIC INTE
सदस्य देशों में सहायता कार्यों के कुछ पक्ष	78
महान् व्यक्ति—महान् घटनाएं	२३
केवल बच्चों के लिए पुस्तकालय	२७
यूनैस्को समाचार कक्ष से—	२७
यूनैस्को समाचार	7-
श्रीमती इन्दिरा गांधी को यूनैस्को महानिदेशक का सन्देश	२६
भारतीय बच्चों के लिए खिलौना पुस्तकालय	
शिक्षा	२८
ग्रघ्यापकों की सामाजिक स्थिति के सम्बन्ध में सुभाव	
सामाजिक ग्रौर मानवीय विद्याएं	35
यूनैस्को म्रांकीकी वर्ष पुस्तक	
संस्कृति	35
सांस्कृतिक विकास में संग्रहालयों का योग	2 1 2 2 2 2 2 2
पुस्तकालयों के बीच ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग	
पूर्व-पश्चिम प्रमुख प्रायोजना का भविष्य	
जन-संचारण	30
विचारों का मुक्त प्रवाह विद्युतहीन क्षेत्रों में टेलीविजन	
ग्रन्तर्राष्ट्रीय विनिमय	
विदेशों में ग्रह्ययन	3 8
विदेशों में छुट्टियां	
साक्षरता विशेषज्ञ समिति की बैठक	38
भूमघ्य सागर का सहयोगी वैज्ञानिक ग्रध्ययन	32-

विज्ञान और संश्लेषण

१३ से १५ दिसम्बर १६६५ तक यूनैस्को ने पोरिस में एक अन्तर्राष्ट्रीय वाद गोष्ठी का आयोजन किया। इसका विषय था विज्ञान और मानव तथा संबंधी ज्ञान का संश्लेषण।" यह वाद गोष्ठी आपेक्षिकता के सामान्य सिद्धान्त की ५० वीं और अल्वर्ट आई-स्टीन तथा पियेर टेलार्ड द शार्दिन की मृत्यु की दसवी वर्षगांठ के अवसर पर की गयी थी।

इसका उद्घाटन महानिदेशक मि० रेने महू ने किया था।
१३ ग्रीर १५ दिसम्बर को सार्वजिनिक परिचर्चाएं हुईं जिनमें ६
वक्ताग्रों ने भाग लिया। फादर डुबार्ले, ज्युरिक विश्वविद्यालय
के प्रो॰ फडीनेन्ट गांसेथ (ग्राइंस्टीन के कार्य में प्रकृति ग्रीर
दर्शन), जैना के मैक्सप्लाट संस्थान के प्रो॰ वर्नर हिजम्बर्ग
(ग्राइंस्टीन ग्रीर संश्लेषण); एकीकृत क्षेत्र सिद्धान्त (हार्बट विश्व
विद्यालय के प्रो॰ जिराल्ट हाल्टन (महान विश्वसिद्धान्त); सर
जूलियन हक्सलें, सोवियत रूस के विज्ञान ग्रकादेमी के प्रो॰ वी
के द्रोल्फ (ग्राधुनिक विज्ञान में विशिष्टीकरण ग्रीर समेकन);
प्रिस्टन विश्वविद्यालय के प्रो॰ राबर्ट ग्रोपेनहीमर; प्रो॰ जिन
पिवेटो (टेल्हार्ड द शार्दिन ग्रीर विकास की समस्या); मेसाचुसेट
शिल्प विज्ञान संस्थान के प्रो॰ जिया जियो द सान्तिलाना (महान्
विश्व सिद्धान्त)।

इसके साथ ही १४ ग्रीर १५ दिसम्बर को गोलमेज वार्ताएं भी हुई जिनमें इन वक्ताग्रों ने भाग लिया—प्रो॰ पीयेर ग्रॉगर, फांसीसी ग्रकादेमी के लुई द ब्रांग्ली ग्रोकास्टा द बोरेगार्ड, फांसुग्रा ला लिग्रोने ग्रीर पियर पिगानि ग्रोल, इन वार्ताग्रों के विषय थे, प्रकृति ग्रीर मनुष्य का ज्ञान, एक विश्व की ग्रोर निश्चयवाद ग्रीर ग्रनिश्चयवाद, विविधता से एकता की ग्रोर, वैज्ञानिक शोध के संगठन में संश्लेषण की ग्रोर।

मि॰ रेने महू ग्रीर यूनेस्को के पहले महानिदेशक सर जूलि-यन हक्सले के भाषणों के महत्वपूर्ण ग्रंश नीचे दिये जाते हैं।

मि० रेने मह का भाषण

१० म्रप्नेल १९५५ को ईस्टर रिववार न्यूयार्क में फादर टेह्नर्ड द शादिन की मृत्यु हुई। ७४ वर्ष के ग्राने लम्बे जीवन की समाप्ति पर वह जीवन जो एक साथ ही उज्वल ग्राँर घुंवला दोनों ही था उनकी मृत्यु देश के साथ जाने वाले केवल दो व्यवित थे। उसके ग्राठ दिन वाद १८ ग्रप्नेल, १६५५ को प्रिस्टन में ग्रत्वर्ट ग्राइस्टीन जो लगभग दो वर्ष बड़े थे, ग्रपने यश की चरम सीमा के समय मृत्यु को प्राप्त हुए। उस मृत्यु पर सम्पूर्ण विश्व गम्भीर क्षति की भावना से ग्रस्त हो गया।

भावी इतिहासकार शायद इस महत्वपूर्ण समघटना पर विचार करेंगे और इन दोनों नियतियों, उपलब्धियों दोनों ही प्रश्न और दोनों ही उत्तर की तुलना करेंगे जो परस्पर इतने भिन्न थे यद्यपि उन्होंने युद्ध और अभियोगों के समान ऐतिहासिक परिस्थितियों का सामना किया था। ऐतिहासकारों को हमारे जटिल युग के लक्षणों में से एक प्रमुख लक्षण इस तथ्य में मिलेगा कि इन दोनों प्रतिभाग्रों का प्रकाश एक ही समय हुआ।

इन महान् पुरुषों की मृत्यु के दस वर्ष पश्चात हम यहां एकत्र हुए हैं कि उनका स्मरण कर सकें ग्रौर उनके विचारों तथा उनके उदाहरण के सार्थकता पर विचार करें। इस वाद गोष्ठी का प्रथम महत्व यही है।

फिर भी यह बैठक जो अनेक रूपों में महत्वपूर्ण है केवल स्मारक ही नहीं है। ग्रीर जिनको हम ग्रादर देना चाहते हैं उनके लिए इससे बड़ी कोई श्रद्धांजिल नहीं हो सकती कि हम उन सम-स्याग्रों पर उत्साहपूर्वक ग्रीर गम्भीरता से विचार करें जिनके लिए उन्होंने ग्रपना पूरा जीवन ग्रिपत किया था।

इन प्रश्नों के ग्राघारभूत सामान्य विषय विज्ञान ग्रौर संश्लेषण हैं ग्रौर इस वाद गोष्ठी का प्रयोजन विज्ञान की कार्यविधियों ग्रौर उपलब्धियों की तुलना करना है। दूसरे शब्दों में उसके उपायों श्रौर उसके ज्ञान की तुलना करना है मनुष्य श्रौर विश्व की सं-कल्पना में बौद्धिक संश्लेषण की ग्रावश्यकताश्रों की दृष्टि से करना है।

इस तथ्य पर विस्तार से चर्चा करने की ग्रावश्यकता नहीं है कि ग्राइंस्टीन ग्रौर टेह्लर्ड के कार्य ऐसे विचार के महत्वपूर्ण मूल्य प्रस्तुत करते हैं। ग्राइंस्टीन ने हमको ग्रापेक्षिकता के सामान्य सिद्धान्त के साथ पदार्थ सम्बन्धी भौतिक नियमों को जो प्रणितीय प्रारूप दिया ग्रौर टेह्लार्ड ने जीवन के रूपों ग्रौर ग्रायामों के विकास का जो निरूपण किया वे दोनों ही निश्चय ही ग्रपने-ग्रपने ढंग से ग्रपने मूल्य में सबसे दूर व्यापी ग्रौर सबसे ग्रधिक संगठित ज्ञान की पद्धतियां हैं। जिनका ग्रव तक पता लगाया जा सका है। यह बतलाना भी पर्याप्त नहीं है कि ग्रभी तक विज्ञान के क्षेत्र में संश्लेषण का कोई भी ग्रौर प्रयत्न इससे इतना बड़ा नहीं रहा। हमे सबसे ग्रधिक जिस बात पर जोर देना है वह यह है कि इसके पहले कभी संश्लेषण विज्ञान के मूल्य से इतनी पूर्णतया ग्रौर सचेत भाव से एकात्म नहीं मानी गयी थी जितना इन वैज्ञानिकों के मस्तिष्क में था।

में सोचता हूं कि इस विज्ञान ग्रौर संश्लेषण के विषय के सम्बन्ध में श्राइंस्टीन ग्रीर टेह्लार्ड के उदाहरणों से जो प्रश्न उमरते हैं उन पर विचार करने को यूनैस्को कितना महत्वपूर्ण समभ्रती है इसके विस्तृत उल्लेख की भी कोई ग्रावश्यकता नहीं है। यह ग्रकसर कहा गया है लेकिन इसका कहना कभी बहुत ग्रधिक नहीं हो सकता कि यूनैस्को मानव ग्रौर उसकी नियति से सम्बंधित संगठन है। इसकी सभी कार्यवाइयों में मानव की एक विशेष संकल्पना बंधी हुई है जिसको यह संस्था प्रोत्साहित करना चाहती है ग्रौर विश्वव्यापी स्तर पर यथार्थ बनाना चाहती है। यूनैस्को जो कुछ भी करती है वह चाहे कितना भी तकनीकी ग्रौर विशिष्ट क्यों न हो उसके पीछे हमेशा एक इच्छा, एक महत्व, एक ग्रायाम होता है जो मानव की समग्रता से सम्बन्धित होता है वह समग्रता जो हम सबकी है ग्रौर मानवता का उस एकता से भी सम्बन्ध होता है जो हम सब के बीव है। इस प्रकार यूनैस्को ग्रपने स्वरूप से ही संश्लेषण की भावना से सम्बद्ध है। ग्रीर हमे इस बात को निश्चय कर लेना चाहिए कि प्रशंसा की कोई भी ग्राकांक्षा या कार्य-क्षमता की कोई भी ग्रावश्यकता हमें विशेषीकरण में ही दूर तक न खिच ले जाए कि हम मानवीय कर्त्तव्य को ही भूल जाएं जो इसके नैतिक उद्देश्य से ग्रलग नहीं किया जा सकता।

इसके विपरीत शोध श्रीर श्रम के विभाजन से उत्पन्न होने वाले कार्य तथा विचार के बढ़ते हुए विशेषीकरण के कारण यूनैस्को का यह कर्त्तव्य है कि श्रन्तर्शाखा शोध श्रीर तुलनाश्रों को बढ़ाए, सर्वोपरि विचार को प्रोत्साहन दे, संक्षेत्र में हमारी सम्यता के संतुलन के लिए संश्लेषण की भावना के ग्रत्यिषक महत्व पर ग्रियंक जोर दे। में संजीवक शब्द का प्रयोग जान-बूक्तकर कर रहा हूं क्योंकि मनुष्य उससे मेरा मतलव मनुष्य के ग्रिनवार्य तत्वों, उसकी निर्णय क्षमता ग्रीर उसकी स्वतन्त्रता से है ग्रपने ज्ञान से उसी प्रकार घुट जा सकता है जैसे कि ग्रज्ञान से ग्राहत हो सकता है ग्रीर यह सम्भव है कि वह सामाजिक व्यवहार की जटिलता में वैसे ही खो जाए जैसे ग्रल्प विकास की प्रारंभिक सरलता में व्यर्थ हो सकता है।

प्रश्न यह है कि कहां तक ज्ञान का सम्पूर्ण संश्लेषण विज्ञान का मामला है और किस सीमा तक दर्शक का और किन परि-स्थियों में सम्पूर्ण संश्लेषण का प्रयत्न वैज्ञानिक यथार्थवाद और दार्शनिक महत्व दोनों को ही प्राप्त कर सकता है। इसके उत्तर यूक्लिड की थ्योरम और आर्कमिडिज के सिद्धान्तों से लेकर प्लेटो की पुराण कथाश्रों तक कहीं भी मिल सकता है।

यह अपने आप में यह प्रकट करता है कि इस प्रश्न पर बहुत ही भिन्न मत होंगे। परन्तु फिर भी यहां हम लोगों के सामने जो महान् वैज्ञानिक ग्रौर विचारक उपस्थित हुए हैं उनके सामने यह प्रश्न जोर देकर रखना होगा। क्यों कि यह एक ऐसा प्रश्न है कि इसका ऐसे मस्तिष्कों को सम्बोधित किया जाना ही उचित है फिर भी इसका ऐसा ग्राधार भूत महत्व है जिससे इसमें हम सब की रुचि है। यदि हम इसको इस प्रकार उलटकर देखें जैसे कि हम एक सिक्के को उलटते हैं तो इसका यह अर्थ हो जाएगा ''क्या कोई ऐसा 'इकाई' है जिस पर समस्त विचार केन्द्रित किया जाए ?" ग्रौर ग्रधिक विशेष रूप से ग्रगर मैं कहूं तो यह होगा कि प्रकृति का ग्रंश ग्रौर विश्व का मानदण्ड, विकास की श्रृंखला की एक कड़ी तथा इतिहास का एक सचेतन ग्रंग यह सब होते हुए भी मनुष्य वास्तव में क्या है ? क्या वह एक वस्तु है, एक प्रिक्तिया है, एक सीमा है, या एकत्व की यह मांग मनुष्य के लिए बाहर से ग्राती है। ग्रगर ऐसा है तो कहां से ग्राती है। ग्रथवा क्या एक मांग है जो वह ग्रस्तित्व पर डालता है। उसी प्रकार जैसे कि कुछ प्रथों को लेकर कुछ वस्तुग्रों को प्रतीक बना दिया जाता है।

इसके उत्तर जैसा कि दिखलाई देता है हम सबसे सम्बन्धित हैं श्रीर श्राभ्यांतरिक रूप से सम्बन्धित हैं। श्रीर क्योंकि इस मूल प्रश्न पर विज्ञान के उत्तरों से सभी मनुष्य सम्बन्धित हैं हमें यह याद रखना चाहिए कि विज्ञान ज्ञान की एकता ही नहीं वरन् मस्तिष्कों की एकता भी लाना चाहता है। विज्ञान एक प्रयोगशाला है, एक समूह है, एक समाज है, कोई विश्वकोष नहीं है। श्रीर समाज श्रधिक से श्रधिक ऐसा रूप लेता जा रहा है जो सबसे सम्बन्धित है, जो मानवता स्वयं ही है। इसलिए विज्ञान के उत्तरों को मानव की सामान्यता से श्रलग किसी एक वर्ग के कथनों के रूप में नहीं वरन् एक विशाल और सुगम समुदाय के कार्य के परि-णाम के रूप में देखना चाहिए जिनमें समभने का प्रयास करके सभी लोगों को हिस्सा लेना चाहिए। इसी स्थिति में विज्ञान सबके लिए वह हो सकता है जो उसको होना चाहिए और जो वह उन लोगों के लिए है जो उसके लिए अपना जीवन अपित करते हैं अर्थात् जीवन संस्कृति।

शिक्षा, विज्ञान और संस्कृति के अत्यधिक आवश्यक विशाल व्यावहारिक उद्यमों के साथ-साथ जो इस भवन में चिंचत होते हैं और जिन पर निर्णय भी किए जाते हैं मैं आशा करता हूं कि यूनैस्को भवन का प्रयोग सभी शोर्ध-कार्यों और सत्यों, सब निश्चित्ताओं और सब सन्देह सब आंकाक्षाओं और आशाओं के विश्वव्यापी सम्मिलन स्थल की भांति होना चाहिए। इसका उद्देश केवल इस आदान-प्रदान में भाग लेने वालों के बीच आपसी सद्भावना का बढ़ाना ही नहीं होगा बित्क यह भी होगा कि वे इतिहास में अधिक सही हिस्सा ले सकें और मनुष्यों के भाग्यों पर अधिक कारगर प्रभाव डाल सकें।

निश्चय ही यही वह ग्रन्तिम संदेश है जो ग्राइंस्टीन ग्रौर टेलहार्डंड शार्डंन ने हमको दिया है। मानव के महत्वपूर्ण परन्तु भयानक स्वतंत्रता के प्रति पूरी तरह सचेत रहकर मानव इस समय विश्व को विजय भी कर सकता है ग्रौर ग्रपना सम्पूर्ण विनाश भी। उन लोगों ने विश्व समुदाय को संगठित करने की ग्राव-श्यकता की घोषणा की ग्रौर उसको न केवल प्रगति का वरन् मनुष्य जाति के बने रहने के लिए ग्रनिवार्यता माना ग्रौर यह भी माना कि इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए विभिन्न शाखाओं ग्रौर संस्कृतियों ग्रौर लोगों के बीच सम्मिलन ग्रौर सद्भावना को बढ़ाने के लिए स्थायी संस्थाएं बनाई जाएं। ग्राज हम इन संस्थाग्रों में यूनैस्को को देखते हैं ग्रौर यह बात बड़ी महत्वपूर्ण है कि मानव गरिमा ग्रौर विश्व शान्ति के लिए ये संस्थाएं जिन लोगों के समर्थन से स्थापित की गई हैं उनकी सहायता से ग्रपने उद्देश्य को पूरा करें।

सर जूलियन हक्सले का भाषण

हमारी वर्तमान मनोवैज्ञानिक सामाजिक पद्धति श्रपनी उप-योगिता की सीमा तक पहुंच गई है। एक नई मनोवैज्ञानिक सामा-जिक सरणी जन्म लेने की राह देख रही है श्रीर हमें उसके लिए विचारों श्रीर विश्वासों के नए संश्लेषण की श्रावश्यकता है।

मानव विकास की यह स्थिति जो इसकी वृद्धावस्था है विज्ञान ग्रीर उससे उद्भुत ग्रीद्योगिकी से विशिष्ट है। विज्ञान ने हमें नए ज्ञान की विशाल भूमि प्रदान की है परन्तु इस सम्बन्ध में कोई निर्देश हमें विज्ञान से नहीं मिलता कि उसका उपयोग कैसे किया

जाए। ग्रौद्योगिकी ने हमें पहले यांत्रिक उद्योगीकरण दिया, फिर संहित के रूप में उत्पादन ग्रौर ग्रब स्वचालन। इससे कमशः मनुष्य का भार हलका होता गया है, उत्पादन बहुत बढ़ गया है ग्रौर बहुत सस्ता हो गया है यद्यपि विविधता ग्रौर गुण उसमें नहीं रहे। श्रम को हलका करने ग्रौर चीजों को सस्ता करने की यह प्रवृत्ति ग्रब तर्कसंगत परन्तु ग्र्थंहीन परिणाम पर पहुंच रही है। स्वचालन सामान्य ग्रथं में ग्रधिकतर काम खत्म कर देगा ग्रौर उसके कारण ग्रवकाश की ग्रधिकता दूसरे शब्दों में वेकारी उत्पन्न होगी।

विज्ञान को निश्चय ही हमारे विचारों के पुनः संश्लेषण से सम्बन्धित होना होगा लेकिन इसके पहले उसको अपना पुर्न- संगठन भी करना होगा। मैं ग्रापको याद दिलाना चाहता हूं कि विज्ञान कोई एक ज्ञान-शाखा नहीं है। विज्ञान की ग्रनेकों शाखाए हैं जो ग्रपनी-ग्रपनी तरह से विकास कर रही हैं।

विज्ञानों के बीच प्रतिष्ठा का ग्रसन्तुलन है। उदाहरण के लिए ग्राज भौतिकी का स्थान सबसे ऊँचा हैं। सामान्य जनता स्रौर कुछ भौतिक वैज्ञानिकों के द्वारा भी यह माना जाता है कि भौतिकी सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण सबसे ग्रधिक वैज्ञानिक विज्ञान है क्योंकि यह ग्रधिक सही ग्रधिक विश्लेषण परक ग्रौर ग्रधिक मूल्य है। यह सत्य है परन्तु इससे उसके श्रपेक्षित महत्व के कोई मतलव नहीं है। यह सत्य है क्यों कि भौतिकी सबसे श्रमूर्त ग्रीर इसलिए सबसे सरल विज्ञान है । इस लिए इसका विकास दूसरी शाखाग्रों की ग्रपेक्षा पहले हो सका ग्रौर यह ग्रपने ग्रधि-कार क्षेत्र में सबसे निश्चित रूप से पहुंच सकी क्यों कि यही प्रगति की वास्तविक जटिलताग्रों से सबसे दूर है। यह पदार्थ की गहरी से गहरी तहों में पहुंच गया पर इसमें मस्तिष्क के मूलभूत रहस्य की ग्रोर कोई ध्यान नहीं दिया। इस ग्रन्तर के परिणाम स्वरूप विज्ञानों का विकास क्रमशः ग्रधिक सरल से सरल इस प्रकार हुग्रा है, रसायन के पहले भौतिकी तथा मनोविज्ञान ग्रौर मानव विज्ञान के पहले जीव विज्ञान । निश्चय ही मनोविज्ञान ग्रभी पूर्णता को पहुंच ही रहा है। ग्रभी तक तो यह केवल परस्पर विरोधी विचारों का संकलन ही रहा है ग्रौर ग्रव भी वास्तविक मनोवैज्ञानिक विज्ञान का ग्रस्तित्व स्वप्न ही है।

दूसरा परिणाम यह है कि वैज्ञानिक विकास ग्रधिक विस्तृत रूप में केन्द्रीभूत रहा है। प्रत्येक विज्ञान का एक ग्रलग कम रहा है। निश्चय ही परस्पर ग्रादान-प्रदान रहा है लेकिन इससे विविध्याग्रों ग्रौर विशिष्ठीकरणों को रोका नहीं जा सका है। ग्रावश्यकता यह है कि विज्ञानों को एक दूसरे की ग्रोर उन्मुख प्रारूप में फिर से ढाला जाए जिससे विशेष मानवीय समस्याग्रों का समाधान मिलकर ढूढ़ा जा सके।

पिछले सौ वर्षों में जो ज्ञान विस्फोट हुम्रा है उससे बहुत से भ्रसमायोजित तथ्यों की विशाल संहति प्राप्त हुई है। परन्तु उससे विश्लेषण का एक महत्वपूर्ण ग्रंश सम्भव हो सका है। उसने हमको विकास प्रतिक्रिया का एक व्यापक ग्रौर सही चित्र दिया है।

हमारी पृथ्वी पर विकास तीन क्रमिक स्तरों पर हुग्रा है। ग्रजैव स्तर, जीव वैज्ञानिक स्तर ग्रौर मनोवैज्ञानिक-सामाजिक ग्रथवा मानवीय स्तर। प्रत्येक के पास ग्रपना तंत्र ग्रौर कार्य की गति है ग्रौर ग्रपने प्रकार का परिणाम भी है। जैव विकास के तंत्र भौतिक ग्रौर कभी-कभी रासायनिक ग्रन्तित्रया हैं। वह वहुत ही धीमी गति से संचालित होती है ग्रौर इसकी वस्तुग्रों में छोटेस्तर के परमाणु ग्रौर सरल रासायनिक संयुग ग्रौर बड़ेस्तर पर ग्राकाश गगाएं ग्रौर नक्षत्र होते हैं।

जीव वैज्ञानिक विकास की प्रक्रिया प्राकृतिक चुनाव की है।
यह ग्रति शीव्रता से चलता है ग्रीर इसके परिणाम हैं जीव प्रजातियां ग्रीर पारिस्थितिक समुदाय। मनोवैज्ञानिक-सामाजिक ग्रथवा
मानवीय प्रक्रिया में प्रमुख-तंत्र मनोवैज्ञानिक-सामाजिक चुनाव
है। यह द्रुत गित से चलता है ग्रीर इसके परिणाम हैं ग्रपनी
संकल्पनाग्रों ग्रीर विद्यासों, ग्रपने ग्राथिक ग्रीर राजनीतिक संगठनों, ग्रीर विद्यानों ग्रीर ग्रपने धर्मों के साथ समाजों में रहने वाले
मनुष्य।

यदि हम इस नए पक्ष में कुछ भी सफलता प्राप्त करना चाहते हैं तो हमें इसके संचालनों को समभ्रता चाहिए और उनको ठीक-ठीक निर्दिष्ट करना सीखना चाहिए। इसको प्राप्त करने के लिए हमें अपने वैज्ञानिक संसाधनों की अधिक वड़ी राशि मनोवैज्ञानिक-सामाजिक प्रक्रिया और इसके सम्भव सुधार के अध्ययन में लगानी होगी।

परन्तु मैं स्थिति की गंभीरता की बात फिर करना चाहता हूं। कोई भी वैज्ञानिक जो अपने विशेष विषय के पक्ष में से बाहर निकलता है और विश्व की स्थिति को अच्छी तरह देखता है वह विनाश की भविष्यवाणी ही कर सकता है। लेकिन उससे बचाया भी जा सकता है अगर हम तर्कसंगत ढग पर काम करें तो यह विनाश का क्षण रोका जा सकता है और वैज्ञानिक तब नियति के सृष्टा बन सकते हैं।

यह सत्य है कि जब तक हम सर्वव्यापी ग्रणु युद्ध के खतरे को दूर नहीं कर लेते तब तक सभ्यता के विनाश ग्रौर मानवीय प्रजाति की भयंकर जनन क्षति का भय बना रहेगा। जब तक हम मानवीय जनसंख्या की वृद्धि को रोकते नहीं तब तक हम ग्रपनी ही योजना का शिकार हो जायेंगे। परन्तु मैं विश्वास करता हूं कि हम इन प्रमुख खतरों को दूर कर सकते हैं फिर भी सामा-

Ť

न्य ग्रापित बनी रहेंगी। ग्रीर उसको दूर करने के लिए हमें मानव नियति की एक नए समेकित ग्रीर निश्चयात्मक दृष्टिकोण की ग्रावश्यकता है।

इसकी रूपरेखा ग्रब स्पष्ट होने लगी है। मानव में विकास की प्रतिकिया सचेत हो गई है ग्रीर उसकी नियति यह है कि वह इस घरती के भारी विकास का ग्रकेला ग्रमिकर्ता बने। यह एक विशेष सुविधा है लेकिन एक ग्रमिवार्य दायित्व भी। यह उसे गरिमा भी देता है लेकिन इसके भार को ईश्वर या भाग्य के कन्बों पर रख कर वह छुटकारा नहीं पा सकता।

यह नया दृष्टिकोण प्रोत्साहन ग्रीर ग्राशा का है। विकास एक विशेष दिशा का होता है। ग्रपने जीव वैज्ञानिक पक्ष के तीन ग्ररव वर्षों में विकास जीवन के सुवार ग्रविक ग्रच्छे सन्तुलन, ग्रविक विविधता ग्रीर उच्चतर संगठन की ग्रीर पहले शरीर ग्रीर फिर मन के संगठन की ग्रीर बढ़ता रहा है। ग्रीर मनुष्य इस सुधार की निरन्तर प्रक्रिया का ग्रन्तिम परिणाम है। ग्रीर ग्रव इसी प्रकार की प्रक्रिया मनुष्य के समाज, मनोवैज्ञानिक इतिहास में काम कर रही है परन्तु यहां पर सुधार सांस्कृतिक हैं ग्रीर इससे प्रभावित होने वाले जीवन मात्र जीव नहीं हैं वरन् विचारों ग्रीर विश्वासों के मनोवैज्ञानिक सामाजिक इकाइयां हैं जिनमें उनकी सामाजिक संस्थाएं ग्रीर ग्राधिक व्यवहार समन्वित हैं।

मनोवैज्ञानिक सामाजिक विकास के स्पष्ट बिन्दुग्रों के बीच कृषि से संगठित शिकार श्रौर मध्ययूग के श्रधिक प्रजातान्त्रिक ग्रौर वैज्ञानिक जीवन के प्रारूप हैं। ग्रगर हम ग्रपने निकट के भविष्य को देखें तो यह स्पष्ट हो जाएगा कि कोई भी नया सरले-षण प्रारम्भ करना ही होगा श्रौर उसके उहेश्यों को पूर्णता श्रौर महत्व ग्रनिवार्यता ग्रौर स्वग्रन्तरण के रूप में होगा । हमको कल्याण राज्य के स्थान पर 'सम्पूर्ण' समाज को रखना होगा, उत्पादन को वैज्ञानिक ढंग पर इस प्रकार संगठित करना होगा कि लोगों को अपना अधिक से अधिक समय सीखने सिखाने, सहायता देने ग्रीर ग्रपने ग्रनुभवों के विस्तार को दे सकें। ग्रधिकतर लोग अपने छोटे-छोटे कक्षों में अपने ही संघर्षों के बन्दी हैं। विचार के उनके प्रारम्भिक तरीके उनको अपराध भाव से मुक्त करते हैं ग्रीर ग्रपनी दबी हुई कुण्ठा को वे दूसरे लोगों पर प्रक्षेपित करते हैं। ग्रब भी हम पवित्रता ग्रीर ग्रात्मसन्तरण प्राप्त करने के अनेकों तरीके जानते हैं। हमको मनोविज्ञानिक-शिल्प विज्ञान के मार्ग पर चलना चाहिए ग्रीर ऐसा बड़े स्तर पर किया जाना चाहिए।

जब हम विश्व पर पूरे रूप में विचार करते हैं तो हम देखते हैं कि हमें विश्व की जनसंख्या के लिए एक नीति रखनी चाहिए ग्रौर सब राष्ट्रों को विश्व की विकास की एकीकृत प्रायोजना में जोड़ना चाहिए। हमारे पास एकता होनी चाहिए लेकिन हमें एक रूपता लोगों पर जबर्दस्ती नहीं लादनी चाहिए। विदिधता चाहे व्यक्तियों की हो ग्रौर चाहे संस्कृतियों की, प्रोत्साहित की जानी चाहिए।

इस पीढी का सबसे बडा कार्य है विचारों ग्रीर विश्वासों की

नई संगठित पद्धित का निर्माण । मैं स्राशा करता हूं कि यूनैस्को वर्तमान महानिदेशक की निर्देशना में स्रपने सब सदस्य राज्यों में जो कि विश्व के विभिन्न भागों में हैं, स्रोर यहां यूनैस्को भवन में इस विषय पर स्रधिक से स्रधिक चर्चाएं संगठित करते रहेंगे ऐसा करने में यूनैस्को विश्व मामलों में बौद्धिक, सांस्कृतिक स्रौर नैतिक नेतृत्व का सही कार्य निभाएगी।

जीवन पर्शन्त शिक्षा

ग्रन्टोनियो ड गमारा

शिक्षा में बहुत से प्रभावों का योग रहता है। घर, स्कूल, व्यवसाय, सामाजिक जीवन, जन-संचारण के साधन ग्रादि। समस्या उनको संतुलित करने की है।

वास्तव में तो यह एक ग्रनिवार्य समस्या है क्योंकि शिक्षा हर जगह की सरकारों का एक प्रमुख काम बन गई है। कोई भी देश चाहे वह कितना भी निर्धन क्यों न हो शिक्षा की दौड़ में पीछे नहीं रहना चाहता। इसीलिए शिक्षकों के वेतन, स्कूल भवन कार्य-कमों, पुस्तकालयों ग्रौर विश्वविद्यालय के खर्चों में राष्ट्रीय बजटों का २ से ६ प्रतिशत तक खर्च होता है।

स्रभी थोड़े ही दिन पहले तक शिक्षा कुछ लोगों का ही स्रिध-कार था और जन-सामान्य निरक्षर रहने की स्थित स्वीकार कर लिया करते थे। परन्तु ग्रव शिक्षा, संस्कृति और उच्चतम स्तरों का तकनीकी तथा व्यावसायिक प्रशिक्षण की सुविधा एक सार्व-जनिक स्रिधकार है।

इसके साथ ही तकनीकी प्रगति इतनी द्रुत है कि किसी भी प्रकार का प्रशिक्षण जल्दी ही अपर्याप्त हो जाता है। इंजीनियर को अपना ज्ञान प्रति पांच वर्षों में आधुनिक बनाना पड़ता है और डाक्टर को तो इस से भी जल्दी। प्रत्येक को अपने क्षेत्रों में नयेन्ये विकासों का ज्ञान रखना चाहिए और नहीं तो अपना काम छूट जाने का खतरा उठाने को तैयार रहना चाहिए।

इस प्रकार शिक्षा का क्षेत्र ग्रव इतना जिटल ग्रीर व्यापक हो गया है कि उसको केवल ग्रव्यापकों ग्रीर प्रशासकों के हाथों में नहीं छोड़ दिया जा सकता। ग्राज शिशा सम्बन्धी सर्वेक्षणों में ग्रनेकों विभिन्न शाखाग्रों में विशेषज्ञों, सामाज वैज्ञानिकों, ग्रर्थ-शास्त्रियों तथा वैज्ञानिकों से परामर्श लिया जाता है। शिक्षा की ग्रायोजना तब तक सम्भव नहीं है जब तक ग्रायोजक पहले विभिन्न सामाजिक दलों की ग्राकांक्षाग्रों, ग्राथिक व्यवस्था के विभिन्न खंडों की जनशक्ति की ग्रावश्यताग्रों, मनोवैज्ञानिक विकास के नियम ग्रौर स्वभाव तथा सामाजिक पृष्ठभूमि के ग्रनुसार उनके ग्रन्तर, निश्चित लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए सुलभ तरीके, ऐतिहासिक विकास के पक्ष, समकालीन विचारों की प्रमुख प्रवृत्तियां, विज्ञान का योग ग्रौर ग्राधुनिक जनसंचारण साधनों द्वारा दी जानेवाली सम्भावनाग्रों का ग्रध्ययन न कर लें।

श्रव तक शिक्षा द्वारा जो मांगें होती थीं वह वजट की वृद्धि से पूरी कर दी जाती थीं परन्तु वह श्रव वाकी न रहा। श्रावश्यकता है तरीक़ों श्रौर शिक्षा की समूची संकल्पना के सुधार की।

श्राज शिक्षा श्रक मेंण्यता से पीड़ित है। यह प्रवृत्ति हो गई है कि एक पीढ़ी श्रपने प्राप्त ज्ञान को वैसी को वैसा दूसरी पीढ़ी को दे दे, नये विचारों से डरा जाता है श्रौर बचा जाता है। सबसे बड़ी बाधा है शिक्षा का खण्डों में बटना। सामान्य शिक्षा श्रौर व्यावसायिक प्रशिक्षण, स्कूल श्रौर वयस्क शिक्षा प्रारंभिक, माध्य- मिक ग्रौर उच्चतर ग्रध्ययन, कक्षा के कार्य, रेडियो ग्रौर पत्रव्यवहार शिक्षाक्रम, मुक्त ग्रध्ययन ग्रौर किसी उपाधि के लिए
शिक्षा इन सबके बीच विभाग हो गये हैं। ग्रपने इस वर्तमान
विभागीकृत ग्रौर ग्रितिविशिष्ट स्थिति में शिक्षा का सम्पर्क मानव
मूल्यों से नहीं रह गया, ना ही प्रतिदिन के जीवन ग्रौर कार्य ग्रौर
ग्रवकाश की दुनिया से ही रह गया है। बहुत ज्यादा पाठ्कम हैं
ग्रौर इससे जो मनुष्य सीखते चले जाना चाहता है वह ग्रपने
व्यक्तित्व का विकास करने के स्थान पर ग्रपने ग्रध्ययनों, ग्रपने
कार्य ग्रौर ग्रपने निजी जीवन के बीच इधर से उधर खिचने का
ग्रनुभव करता है।

शिक्षा के प्रशिक्षण के तरीके पुनर्जागरण या नैपोलियन के युग के पारम्परिक विचारों से प्रभावित हैं। शिक्षक को समस्त ज्ञान का ग्राकार माना जाता है ग्रौर विद्यार्थियों को ग्रज्ञानी। सन्देहों ग्रौर ग्राविष्कार की प्रसन्नता का कोई स्थान नहीं है जबिक यही भाव जीवन संघर्ष के लिए सच्ची तैयारी कराते हैं।

चाहे कोई द वर्ष तक ग्रध्ययन करे या बीस वर्ष तक। जब वह स्कूल या विश्वविद्यालय छोड़ता है तो वह ग्रपने को दुनिया के बिलकुल ग्रनुपयुक्त पाता है। उसके पास एक बढ़िया ग्राजीविका प्राप्त करने की व्यावसायिक योग्यता तो हो सकती है लेकिन मानवीय सम्बन्धों के धरातल पर वह एक बालक मात्र होता है।

शिक्षा का अनिवार्य कार्य यह होना चाहिए कि वह ऐसे वयस्कों को प्रशिक्षण दे जो अपने प्रयत्नों द्वारा शारीरिक और वौद्धिक रूप से विकास कर सकें। इसी से विशेषज्ञ और सामान्य जनता दोनों ही इस बात पर अधिक से अधिक विश्वास करते जा रहे हैं कि यद्यपि शिक्षा को किसी भी प्रकार अतीत की परंपराओं और अनुभवों को अस्वीकार नहीं किया जाना चाहिए फिर भी इसका मूल सिद्धान्त यही होना चाहिए कि व्यक्ति को जीवन की असीम मांगों के लिए तैयार करना चाहिए। दूसरे शब्दों में शिक्षा को विश्वव्यापी और जीवन पर्यन्त होना चाहिए।

स्कून स्तर पर सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि ग्रसफलता के विचार को दूर कर दिया जाए। यह बहुत ही खेद का विषय है कि हजारों विद्यार्थी ग्रसफलता के कारण प्रतिवर्ष ग्रध्ययन छोड़ते हैं ग्रीर इस प्रकार ग्रसमंजित तरुणों की संख्या बढ़ती जाती है। इतना ग्रधिक प्रयत्न समय ग्रीर धन मात्र इसलिए व्यर्थ चला जाता है क्योंकि स्कूली ग्रीर व्यावसायिक निर्देशन की कोई कारगर पद्धति नहीं है। ग्रीर परीक्षाग्रों की सफलताएं तो मानवीय दृष्टिकोण से शायद ग्रसफलताग्रों से भी बुरी होती हैं।

वयस्क शिक्षा उद्देश्य प्रत्येक व्यक्ति को उसके अपनी-अपनी रुचियों को बढ़ाना अधिकप्रौढ़ निर्णय शक्ति प्राप्त करना, अपने अवकाश के समय का बुद्धिमत्ता से उपयोग करना और अपनी

योग्यताग्रों में सुवार करना होना चाहिए। ग्रौर खराव परि-स्थितियां होने पर भी एक समुदाय के होने की भावना को भी प्राप्त करना चाहिए।

यूनैस्को भवन पेरिस में ६ से १८ दिसम्बर १६६५ तक वयस्क शिक्षा की प्रगति संबंधी अन्तर्राष्ट्रीय समिति का तीसरा अधिवेशन हुग्रा। समिति में १६ देशों के २४ विशेषज्ञ हैं और यह महा-निदेशक के लिए एक परामर्श समिति के रूप में काम करते हैं। कनाडा के मि० जे० पी० किड इसके सभापति चुने गये और वेनेजुला के फेलिक्स एडम, और फिलीपाइन के मिगुएल गाखुद उप-सभापति।

श्रपनी श्रन्तिम रिपोर्ट में सिमिति ने कहा 'श्रभी थोड़े समय तक जीवन दो निश्चित श्रीर श्रसमान भागों में विभाजित था। पहला बचपन श्रीर किशोरावस्था जो शिक्षा में लगाया जाता था जिसके सम्बन्ध में समाज का यह विचार था कि वह व्यक्ति को समाज में ठीक तरह से काम करने के लिए तैयार करने के लिए श्रावश्यक है। श्रीर शेष जीवन जिस में किशोरावस्था तक प्राप्त ज्ञान का उपयोग किया जाता था।

लेकिन शिक्षा का यह प्रारूप वर्तमान विश्व की ग्रावश्यकताग्रों के अनुकूल नहीं है। वैज्ञानिक प्रगति, सामाजिक, ग्राधिक ग्रौर राजनीतिक जीवन में वनते हुए द्रुत परिवर्तन बहुत ग्रधिक लोगों के सांस्कृतिक कार्यक्रमों का ग्रानन्द लेने की सुविधा, पुरानी परम्पराग्रों को तोड़ना, ग्रामीण से नागरिक क्षेत्रों तक जनसंख्याग्रों की विशाल गति ग्रौर नये ज्ञान की बाढ़ सी ग्रा जाने के कारण विलकुल नई ग्रावश्यकताएं उत्पन्न हो गई हैं। शिक्षा ग्रव जीवन पर्यन्त चलनी चाहिए। इसीसे समिति ने ग्रूनैस्को से कहा कि शिक्षा नीतियों को निश्चित करने वाले ग्रध्यापक प्रशिक्षण ग्रौर शिक्षा वैज्ञानिक संस्थाग्रों ग्रादि के दायित्व को निभाने वाले लोगों के बीच इस जीवन पर्यन्त शिक्षा की संकल्पना पर ग्रौर विशेष राष्ट्रीय स्थितियों में इसके प्रभावों पर ग्रविक से ग्रधिक विचार-विनिमय किया जाना चाहिए।

यह संकल्पना विकसित ग्रौर विकासशील दोनों ही देशों के लिए वड़े महत्व की है। विकासशील देशों को ग्रक्सर ग्रपनी शिक्षा संरचना बिलकुल ही प्रारम्भ से प्रारम्भ करनी पड़ी है। सिमिति ने कहा साहस ग्रौर दूरदिशता के द्वारा वे ग्रपनी वर्तमान कमजोरी को लाभकर भी बना सकते हैं ग्रौर फिर से ग्रपनी ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुसार समस्त शिक्षा पर विचार कर सकते हैं ग्रौर कल की दुनिया के लिए नये शिक्षात्मक नमूने प्राप्त कर सकते हैं।

इस समिति ने साक्षारता भ्रान्दोलनों भ्रन्तराँष्ट्रीय सद्भावना के लिए तरुणों की शिक्षा भ्रौर जनसंचारण माध्यमों के शिक्षात्मक उपयोग से सम्बन्धित सिफारिशें स्वीकार की।

संकुचित होती हुई दुनिया

ग्राज हमारी दुनिया में गत वर्ष की ग्रपेक्षा ६० मीलियन ग्रिधिक लोग हैं।

यदि वृद्धि की यह प्रवृत्ति ऐसे ही रही तो विश्व की जन-संख्या एक पीढ़ी में ही साठ हजार मिलियन की सीमा रेखा दो हजार सन तक पार कर लेगी। उस समय तक ग्राज जितने लोग जीवित हैं उनकी ग्रपेक्षा दूने मनुष्य होंगे ग्रौर उसी के श्रनुसार खाने, रहने, इंघन ग्रौर पहनने की भी ग्रावश्यकताएं भी दूनी होंगी।

पिछले वर्ष सितम्बर के महीने में ६० देशों के लगभग ५०० स्त्री ग्रौर पुरुष संयुक्त राष्ट्र के द्वारा संयोजित दूसरे विश्व जन संख्या सम्मेलन में सम्लित होने के लिए वेल्ग्रेड, यूगोस्लाविया में ग्राये। वे लोग ग्रपनी सरकारों के प्रतिनिधियों के रूप में नहीं वरन् डाक्टरों, ग्रकशास्त्रियों, ग्रर्थशास्त्रियों ग्रौर वकीलों के रूप में ग्रपने व्यक्तिगत हैसियत से ग्राये थे। उनमें सभी जनसंख्या के प्रश्नों के विशेषज्ञ थे। उनका विषय था विश्व की जनसंख्या ग्रौर हाल के वर्षों में इसकी ग्रभूतपूर्व प्रगति वृद्धि। उन्होंने कोई संस्ताव नहीं स्वीकार किये ग्रौर निर्णय भी नहीं किये। उन्होंने ग्रपने इस विषय पर विस्तृत चर्चा ग्रौर विचार-विनिमय तक ही सीमित रक्खा क्योंकि वे इस तथ्य के प्रति सचेष्ट थे कि विश्व का कोई भी देश जनसंख्या के सम्बन्ध में बाहर से कोई ग्राज्ञा सुनने के लिए तैयार होगा।

परन्तु निर्णयों के विना ही यह एक वड़ी ही महत्वपूर्ण बैठक थी ग्रौर इसका कारण यह था कि इसमें यह स्पष्ट हो गया कि जनसंख्या की समस्या के प्रति विश्व में जागरूकता है ग्रौर विश्व भर इसके प्रति सचेत है। यह ग्रपने में एक नयी बात है।

जैसा कि सम्मेलन में भाग लेने वाले एक सदस्य डा॰ बकारी कामिया मालि गणराज्य के शिक्षा जानकार ने कहा 'वर्तमान समय में विश्व जनसंख्या की वृद्धि इस प्रकार हो रही है कि यह बहुत महत्वपूर्ण समस्या उत्पन्न करती है। ग्रगर इस प्रकार वृद्धि होती रही तो इतनी गम्भीर समस्याएं उत्पन्न होंगी कि उससे मानव जाति के बने रहने का प्रश्न भी उठेगा ग्रौर मानवता की नियति पर प्रभाव डालेंगी।

एशिया से भारत के अर्थशास्त्री अनूपदत्त शर्मा का यह विचार था विश्व जनसंख्या का तेजी से विकास और विभिन्न प्रदेशों में बढ़ते हुए असन्तुलन मानव कष्ट और कठिनाइयों का कारण हैं और राजनीतिक तथा सामाजिक संघर्ष भी उत्पन्न हो सकते हैं।

चिली के एक ग्रर्थशास्त्री डा० जुलियग्रो मुलेर ने इन शब्दों में लैटिन ग्रमरीका पर इस समस्या के प्रभाव का वर्णन किया। ग्रपने इतिहास में लेटिन ग्रमरीका ने इसके पहले कभी इतनी जनांककीय वृद्धि का ग्रमुभव नहीं किया। वास्तव में यह केवल लेटिन ग्रमरीका में ही हमेशा से ग्रधिक नहीं है, विश्व भर में यही स्थिति है।"

सोवियत रूस में मास्को के एक जनांकक डिमिट्री बैलेन्टे ने एक भिन्न दृष्टिकोण प्रस्तुत किया। उन्होंने कहा कि "हमारा विचार है कि निराश होने का कोई ग्राधार नहीं है। हम विचार करते हैं कि मानव मस्तिष्क इस बात को निश्चयपूर्वक कर सकता है कि बढ़ती हुई विश्व जनसंख्या के लिए ग्रावश्यक ऊर्जा, खनिज ग्रीर जल संसाधन तथा दूसरी सभी वस्तुएं जुटा सके।"

सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र खाद्य कृषि संगठन के महानिदेशक डा० बी० ग्रार० सेन ने प्रमुख भाषण में कहा "वास्तव में विश्व जनसंख्या के तेजी से बढ़ने के परिणामों के सम्बन्ध में चिन्ता ग्रीर भय की भावना है।"

"सरल गणितीय लेखा यह कहता है कि अगर प्रत्येक स्थान पर खाद्य का उत्पादन उपभोग के वर्तमान स्तर जनसंख्या की वृद्धि के साथ-साथ चलता रहे तो इस शताब्दी के ग्रन्त तक जितने लोग ग्राज भूख ग्रौर ग्रल्प पोषण का शिकार हैं उससे दूगने होंगे।

खाने के साथ-साथ रहने, पहनने, इंधन ग्रीर शिक्षा की भी बढ़ती हुई ग्रावर्यकता है। क्या दुनिया ग्रपनी बढ़ती हुई जन-संख्या की इस सब ग्रावरयकतायों की पूर्ती कर सकती है? इस महत्वपूर्ण प्रश्न पर विश्व जनसंख्या सम्मेलन के विभिन्न भाग लेने वालों के ग्रलग-ग्रलग मत थे;

फांस के प्रो एल्फेड सोवीन, जो विश्व के प्रमुख जनांककों में से हैं, संयुक्त राष्ट्र की एक टेलीविजन भेंट वार्ता में इन शब्दों में इस विरोध को प्रकट किया हम कई कारणों से सहमत नहीं हो पाते हैं क्योंकि लगभग प्रत्येक वैज्ञानिक के मन में एक विशेष भाव सबसे ऊपर रहता है। कोई ग्राशावादी ग्रीर कोई निराशावादी होता है वे लोग भी हैं जो भावी प्रगति में विश्वास रखते हैं ग्रीर समभते हैं कि वह स्थित ग्रभी नहीं ग्राई है लेकिन भविष्य में एक निश्चित समय में ग्रायेगी। ग्रीर ऐसे लोग भी हैं जो कि केवल जो कुछ प्रत्यक्ष देखते है उसी पर विश्वास करते हैं ग्रीर जो कहते हैं कि जो कुछ वे देख रहे हैं उससे नहीं लगता कि तीन हजार मिलियन मनुष्यों को प्रतिदिन पर्याप्त भोजन ग्रीर दूसरी ग्रावश्यक वस्तुएं मिलती रह सकती हैं।"

विशेषज्ञों के बीच इस प्रकार की ग्रसहमित इन दो दृष्टि-कोणों से ग्रीर भी स्पष्ट होती है। पहला दृष्टिकोण शिकागो विश्वविद्यालय के प्रो० फिलिंग एम वासर का है ''यदि ग्राप यह निश्चय कर लें कि विश्व के सब संसाधन, वर्तमान कुल उत्पादन, सभी माल ग्रीर व्यवस्थाएं सुलभ हैं ग्रीर तब पूछें कि योरोपीय जीवन स्तर पर कितने लोग विश्व भर में रह सकते हैं तो उत्तर हौगा पन्द्रह सौ मिनियन ग्रीर इस समय विश्व की जनसंख्या ३२०० मिलियन है।

"यदि पूछें कि उत्तर ग्रमरीकी जीवन स्तर ग्रथीत् कनाडा ग्रीर संयुक्त राष्ट्र के जीवन स्तर पर कितने लोग रह सकते हैं तो उत्तर होगा केवल पांच सौ मिलियन। ग्रीर जनसंख्या ३२०० मिलियन है।"

"ग्रौर यदि विश्व के प्रत्येक भाग में मनुष्य उसी जीवन स्तर पर रहे जिस पर दक्षिण-पूर्व एशिया के लोग रहते हैं तो हम ३२०० मिलियन लोगों से भी कहीं ग्रधिक लोगों की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति कर सकते हैं। इस प्रकार इन प्रश्न का कोई एक उत्तर नहीं है। फिर भी प्रगति की वर्तमान दर पर ग्रौर वर्तमान जनसंख्या के साथ यह स्पष्ट है कि विकासशील क्षेत्रों में जीवन स्तर को बढ़ाना ग्रत्यधिक कठिन है। वह तब तक नहीं हो सकता जब जनसंख्या की वृद्धि की दर कम नहीं होती।"

मास्को में उच्च ग्रीर माध्यिमिक विशेष शिक्षा के मन्त्रालय के जनसंख्या समस्याग्रों सम्बन्धी परिषद् के सभापित डिमिष्ट्री वैलेन्टो ने निम्निलिखित शब्दों में दूसरा दृष्टिकोण प्रस्तुत किया ''तेल के सम्भाव्य भूमौतिक विश्व संसाधनों का ग्राकलन ढाई सौ से तीन हजार मिलियन टन किया जाता है प्राकृतिक गैंस के सम्भाव्य भूमौतिक संसाधन दो सौ मिलियन घन मीटर से ग्रिषक हैं ग्रीर हमें परमारा ऊर्जा को भी नहीं भूलना चाहिए जो विश्व के ऊर्जा सन्तुलन में ग्रपना स्थान लेती जा रही है। ग्रन्त में ऊर्जा के वे स्रोत भी हैं जिन्हें हम गित उत्पन्न कहते हैं। मेरा मतलब है हवाग्रों ग्रीर सागर के ज्वारों की ऊर्जा, महासागरों की विभिन्न गहराइयों के ताप सम्बन्धी ग्रन्तर ग्रीर ग्रन्त में सूर्य की ऊर्जा। ऊर्जा ही जीवन है। हमारे पास घरती पर पर्याप्त ऊर्जा है जिससे हम ग्रगले सौ, दो सौ या एक हजार वर्ष बाद भी मानव जीवन के लिए सब ग्रावश्यक वस्तुएं प्राप्त कर सकेंगे।

विश्व के विकासशील प्रदेशों में उच्चतम जनसंख्या वृद्धि की दर तीन प्रतिशत प्रतिवर्ष है और ग्रौद्योगीकृत देशों में ११३ प्रतिशत है ग्रौर इस प्रकार यह प्रश्न स्वभावतः उठता है ग्रौर इस पर वेलग्रेड में चर्चा भी की गई कि क्या वे विकासशील राष्ट्र जो ग्रपने रहन-सहन के स्तर में सुधार करने का प्रयत्न कर रहे हैं ग्रपनी वर्तमान उच्च जन्म दर को बनाए रखते हुए भी इस लक्ष्य को प्राप्त कर सकेंगे।

इस प्रश्न का उत्तर किसी भी प्रकार स्पष्ट नहीं है । क्योंकि ग्राज विशेषज्ञ इस बात पर सहमत है कि जनसंख्या की वृद्धि का प्रतिब्यवित उत्पादन की वृद्धि की दर पर कोई भी निरन्तर ग्रौर महत्वपूर्ण प्रत्यक्ष प्रभाव नहीं पड़ता।

संयुक्त राज्य की हार्वर्ड विश्वविद्यालय के प्रो॰ साइमन कुजनेट ने बेलग्रेड में कहा "कुछ देशों में जनसंख्या की वृद्धि के साथ-साथ प्रतिच्यिक्त उत्पादन में भी ग्रत्यिक वृद्धि हुई। दूसरे देशों में जनसंख्या वृद्धि की निम्न दरें प्रति व्यक्ति उत्पादन की वृद्धि की उच्च दरों से संयुक्त हुईं। सम्बन्धों की यह विवेचना विकासशील ग्रौर विकसित दोनों ही प्रदेशों में पाई जाती है।"

दूसरी श्रोर यह भी कहना होगा (प्रो० कुजनेट ने भी कहा था) कि पूर्ण रूप से जनसंख्या वृद्धि की ऊंची दर जैसी कि श्राज श्रियकतर विकासशील देशों में एक समस्या बन सकती है। बेलग्रेड में विकासशील देशों के श्रनेकों भाग लेने वालों ने इस बात की पुष्टि भी की।

उदाहरण के लिए माली से जहां प्रतिवर्ष साढ़े तीन प्रतिशत वृद्धि होती है, बर्माको के उच्च नार्मल स्कूल के महानिदेशक बलारी कामिया ने कहा "हमें बहुत ग्रधिक ग्रौर स्कूल बनाने हैं, ग्रस्पताल बनाने हैं ग्रौर स्वच्छता संस्थानों की स्थापना करनी हैं तभी हम इस दुनिया में ग्राने वाले मानवों की देख-भाल ग्रच्छी तरह कर सकेंगे। यदि ग्रावश्यक है कि जब ये लोग काम करने की उम्र पर पहुंच जाएं तो इनको नौकरी दिलाने की सुविधा हो। ग्रौर हमें ग्रन्य निवेशों का प्रबन्ध करके इन लोगों के लिए नई सुभावों ग्रौर ग्रतिरिक्त सम्मरण की समस्या का भी समाधान करना चाहिए।"

भारत में भोपाल के प्रो० सोहनलाल नागदा ने प्रपने देश में जनसंख्या वृद्धि की दर ग्रौर भारत के ग्रार्थिक विकास पर इसके प्रभाव की चर्चा करते हुए कहा "वर्तमान समय में वृद्धि की दर कुछ लोगों द्वारा २-५ प्रतिशत बताई जाती है। यह वृद्धि दर निस्सन्देह ग्रधिक है। जब हम इसको भारत के ४७५ मिलियन लोगों पर लागू करते हैं तो यह महान् समस्या प्रस्तुत करती है ग्रीर ग्रपने सुधार के लिए भारत के प्रयत्नों के लिए बड़ी भारी बाधा भी बनती है। वास्तव में, भारत में प्रतिवर्ष ११ मिलियन व्यक्ति बढ़ते जाते हैं। राष्ट्रीय उत्पादन की कोई भी वृद्धि बढ़ती हुई संख्या की वृद्धि के साथ साथ ही चलनी चाहिए।"

भारत की स्वास्थ्य उपमंत्री मिसेज सौन्दरम सी॰ एस॰ रामचन्द्रन ने भी इस सम्मेलन में भाग लिया। उन्होंने कहा ''हम ग्रपने उद्योगों, सिंचाई व्यवस्था, ग्रौर दूसरी सुविघाग्रों के क्षेत्र में तेजी से विकास कर रहे हैं। एक ग्रायोजना कार्यक्रम भी है, लेकिन प्रतिवर्ष ११ मिलियन बच्चे उत्पन्न होते हैं। यह संख्याएं उस ग्रायोजना में बाधक होती हैं। इसलिए परिवार नियोजन एक राष्ट्रीय कार्यक्रम बन गया है जिससे कि परिवार का नियोजन करना ग्रौर राष्ट्र की ग्रायोजना साथ साथ चल सके ग्रौर ग्रच्छे परिणाम दिखा सके।"

विश्व के ग्रनेक भागों में गर्भनिरोध ग्रौर परिवार नियोजन का विषय वड़े ही भावुक दृष्टिकोण से देखा जाता है। ग्रौर इस सम्बन्ध में स्वीकार ग्रौर ग्रस्वीकार दोनों ही बड़े गहरे विश्वासों के ग्राधार पर होते हैं।

दितीय विश्व जनसंख्या सम्मेलन की प्रारम्भिक बैठक में भाषण देते हुए ग्राथिक ग्रीर सामाजिक मामलों में संयुक्त राष्ट्र के ग्रवर सचिव फिलिप डी॰ सेन ने कहा कि संयुक्त राष्ट्र स्वयं सब विश्वासों के प्रति ग्रादर भाव रखने के कारण ग्रीर हमारे ज्ञान की वर्तमान स्थिति को दृष्टि में रखते हुए गर्भ निरोध के विषय के प्रति तटस्थ है। लेकिन उन्होंने कहा "हम इस तथ्य का उल्लेख करना नहीं भूल सकते कि कुछ सरकारें जिनमें विश्व की जनसंख्या का पर्यांत्र ग्रनुपात है, वर्तमान समय में गर्भ निरोधी तरीकों के द्वारा तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या को वृद्धि में कमी करने का प्रयत्न कर रही है। उन देशों में बड़े श्रागा पीछा करने श्रीर गहरे विचार के बाद यह निष्कर्ष स्वीकार किया गया है कि उनकी जनसंख्या प्रगति की वर्तमान दर के कारण उनके कुल उत्पादन का बहुत श्रधिक हिस्सा खाद्य की समस्या को सुलक्षाने में ही चला जाता है। श्रीर पूंजी निर्माण बहुत श्रधिक कम हो जाता है। कुछ स्थितियों में तो समस्या वस बने रहने की है।"

संयुक्त राष्ट्र ग्रवर सचिव ने प्रागे कहा "हम किसी भी देश से सहायता की प्रार्थनाग्रों को स्वीकार करने के लिए तैयार हैं जो स्थिति के ग्रपने ग्राकलन के बाद इस नीति को चलाना चाहता है या इसकी सम्भावनाग्रों का पता लगाना चाहता है।"

विश्व जनसंख्या सम्मेलन के एक कथन के अनुसार आज विकासशील प्रदेशों में आधे से अधिक लोग ऐसे देशों में रहते हैं जिन्होंने जन्म संख्या सीमित करने की नीति स्वीकार कर ली है। लगभग हर जगह इस नीति को स्वीकार करने का कारण यह दिया जाता है कि अत्यधिक तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या की आवश्यकताओं के लिए राष्ट्रीय उत्पादन की वृद्धि का अधिक से अधिक हिस्सा न देना पड़े और सामाजिक तथा आधिक विकास हो सके।

फिर भी कुछ भाग लेने वालों ने कहा "ग्राधिक ग्रौर सामा-जिक विकास के लिए ग्रधिक से ग्रधिक प्रयत्न किये जाएं ग्रौर तव जन्म संख्या बिना कृत्रिम साधनों का उपयोग किये ही कम हो जाएगी।" यह दृष्टिकोण दूसरे लोगों के साध-साथ विश्व समाज-वैज्ञानिक व्यवस्था के ग्रथशास्त्र संस्थान के उपनिदेशक वी० वी० रियापुश्कित का भी था। उन्होंने कहा "हमारा विचार है कि जनांकिकी प्रक्रिया के लिए निर्णायक तथ्य समाजिक ग्रौर ग्राधिक परिस्थितियां ही हुग्ना करती हैं। हमारा मत यह है कि जव ग्रौद्योगिकीकरण होता है तो जनसंख्या कम हो जाती है। इसी तरह जब स्त्रियां सामाजिक उत्पादन की प्रक्रिया में लग जाती हैं ग्रौर जब मनुष्यों का सांस्कृतिक स्तर ऊंचा हो जाता है तब भी जनसंख्या कम होती है। इसलिए जनसंख्या को घटाने के लिए कृतिम साधनों के प्रयोग की कोई ग्रावश्यकता नहीं।"

कृतिम गर्भ निरोध का विरोध धार्मिक ग्राधार पर किया गया है। उदाहरण के लिए रोमन कैथलिक चर्च के द्वारा वेलग्रेड में होली सी के प्रेक्षक फादर ग्रांरी द रीडमेतन ने मानव जीवन के प्रति ग्रविक ग्रादर-भाव ग्रौर मनुष्य के भविष्य प्रति ग्रधिक ग्रास्था रखने के लिए कहा। "जनसंख्या की समस्या जीवन की समस्या है ग्रौर वह ऐसी यथार्थताग्रों से सम्वन्धित है जो गतिशील यथार्थ-ताएं हैं। हम इसी दृष्टिकोण से विश्व जनसंख्या सम्मेलन के पास ग्राए हैं इस इच्छा के साथ कि यद्यपि ग्रनेक देश जनसंख्या की वृद्धि के इन तथ्यों के सम्बन्ध में जो भय प्रदिश्रत कर रहे हैं हमें यह सत्य नहीं भुलाना चाहिए कि इस प्रकार की समस्या के सम्बन्ध में यह ग्रनिवार्य है कि हम जीवन मानवीय प्रतिमा की ग्राविष्कारक ग्रौर उत्पादक सम्भावनाग्रों के प्रति ग्रास्था रखें ग्रौर ग्राज के खतरों से बचने लिए मानवता को ग्रौर किसी खतरे की ग्रोर न ले जाएं।"

सभी धर्म गर्भ-निरोध ग्रौर परिवार नियोजन के प्रति ग्रस्वी-कार का दृष्टिकोण नहीं रखते । संयुक्त राज्य-ग्ररव गणराज्य के काहिरा स्थित उत्तर ग्रफीकी जनांकिकी केन्द्र के निदेशक ग्रब्देल मुनीम शाफ़सी ने मुस्लिम दृष्टिकोण प्रस्तुत किया ।

डा० एल० शाफ़सी ने संयुक्त राष्ट्र के एक रेडियो रिपोर्टर को वतलाया "इस्लाम किसी भी व्यक्ति को ग्रपने परिवार का नियोजन करने का निषेध नहीं करता। हम देखते हैं कि परिवार नियोजन हजार वर्ष पहले पैगम्बर मुहम्मद के दिनों में भी प्रचलित था। पैगम्बर के समकालीनों ने इसका उल्लेख किया है ग्रीर उन्होंने इसका निषेध नहीं किया। ६०० वर्ष पहले इस्लाम के धर्मशास्त्रियों में से एक ने इस सम्बन्ध में बड़ी गहराई ग्रीर वैज्ञानिक दृष्टि से विचार किया है ग्रीर कहा है कि प्रत्येक के लिए ग्रपने परिवार का नियोजन करना उचित है। ग्रीर इसके लिए सर्वोत्तम तरीका भी बतलाया है।

वया विभिन्न देशों में जहां जन्म संख्याएं सीमित करने का प्रयास हो रहा है जन्म दरों पर कोई प्रभाव पड़ा है। उत्तर है कि कुछ स्थानों पर प्रभाव ग्रव दिखलाई पड़ रहा है। वेलग्रेड सम्मेलन में हमने उत्पादनशीलता सम्बन्धी बैठक में उसके संचालक प्रो० रोनैल्ड फीडमैन (संयुक्त राज्य मिशिगन विश्वविद्यालय से बात की) उन्होंने हमें बतलाया ''हमें १६६५ के ग्रन्त तक ग्रौर ग्रान्ते तीन-चार सालों तक तो ग्रवश्य ही विश्व के इतिहास में पहली बार जन्म-दर में इन चार जनसंख्याग्रों में कोरिया, तैवार, सिंगापुर ग्रौर हांगकांग में एक लम्बे संगठित कार्यक्रम के परिणाम स्वरूप कमी होगी। ये छोटे स्थान हैं ग्रौर विश्व की जनसंख्या का कोई बड़ा भाग नहीं है। फिर भी यह एक ऐतिहासिक तथ्य है कि ऐसा हो। ग्रौर दूसरे देशों में क्या हो सकता है इसका रास्ता बतलाता है।"

दूसरा उदाहरण भारत हो सकता है। हमको डॉ॰ श्रीमती रामचन्द्रन ने (भारत की उप स्वास्थ्य मंत्री) ने बतलाया 'भारत में भी विशेष रूप से बम्बई में जन्म-दर में कमी दिखलाई पड़ रही है। बम्बई में प्रति हजार २७ जन्म होते हैं जो कि किसी भी विकसित राष्ट्र से तुलनीय है। ग्रामीण क्षेत्रों में भी जहां हम गहन-प्रयत्न कर रहे है चार वर्षों के ग्रन्दर ही जन्म दर ४५ से ३६ हो गई है। जब हमने सुना कि विकास देशों में ग्रच्छे परिणाम हो रहे हैं तो हमें प्रसन्नता हुई क्योंकि हमें राष्ट्रव्यापी कार्य-क्रम के रूप में विशेष परिणाम नहीं प्राप्त हुए हैं क्योंकि भारत

एक बहुत बड़ा देश है ग्रौर उसकी जनसंख्या ग्रधिक है फिर भी जिन क्षेत्रों में लोग इस समस्या के प्रति सचेत हो सके हैं हम ग्रच्छी प्रगति कर रहे हैं, ग्रौर इसका प्रभाव ग्रास पास भी ग्रवश्य पड़ेगा जिससे कि हम ग्रगले पांच वर्षों में बहुत कुछ कर सकेंगे।

मिसेज रामचन्द्रन ने वतलाया कि भारत की परिवार नियोजन कार्यक्रम में गर्भ निरोध के दो तरीकों पर जोर दिया जाता है, स्त्रियों के लिए अन्तर गर्भाशय युक्ति और पुरुषों के लिए उत्पादन शीलता रोकना उन्होंने कहा परिवार नियोजन कार्यक्रम नगरों में लोकप्रिय है और अब तो ग्रामीण क्षेत्रों में भी लोकप्रिय होता जा रहा है। हमारे देश में परिवार नियोजन को प्रोत्साहन देने वाले अनेकों तथ्य हैं। ग्रधिक अच्छा जीवन बिताने की इच्छा; अधिक शिक्षा प्राप्त करने की इच्छा; और एक छोटा परिवार होने की चेतना जिससे कि माता पिता अपने बच्चों को ग्रधिक से ग्रधिक सुविधाएं दे सकें।

वेलग्रेड में विश्व जनसंख्या सम्मेलन के प्रतिनिधि इस बात से सहमत हुए कि सामान्यतः ग्रफीकी महाद्वीप में जनसंख्या कम थी ग्रधिक नहीं ग्रौर वहां के देशों में समस्या जनशक्ति की कमी की थी जनसंख्या की ग्राधिक्य की नहीं।

परन्तु लेटिन ग्रमरीका में स्थिति भिन्न है। राष्ट्रीय परिवार नियोजन कार्यक्रम नहीं है परन्तु कुछ लेटिन ग्रमरीकी देशों में जन्म दर पर नियन्त्रण करने की समस्या पर ग्रध्ययन करने के लिए छोटी-छोटी प्रोगात्मक प्रायोजनाएं हैं।

मैनिसको के अर्थशास्त्री और जनांकक विकटर एल॰ उर्कीदी ने कहा लेटिन अमरीका में संचालित सर्वेक्षणों से स्पष्ट होता है कि परिवार नियोजन सम्बन्धी सूचना की मांग है। सरकारें अभी तक इस क्षेत्र में कोई नीति संचालित नहीं कर रही हैं। पहले अध्ययन और तैयारी की आवश्यकता है लेकिन इस सम्बन्ध में कोई सन्देह नहीं है कि इस तथ्य के प्रति चेतना आ गई है कि आधिक विकास को बढ़ाने के लिए जो कुछ भी किया जाए मनुष्यों को इस बात में स्वस्थ करने की भी आवश्यकता है कि परिवार का नियम परिवार को सीमित करना भी आवश्यक है यद्यिष घर की स्थायिता में गड़बड़ी नहीं होनी चाहिए और कृत्रिम समस्याएं नहीं होनी चाहिए।

ग्रन्त में हम एक बार यह ग्रवश्य कहना चाहेंगे कि हाल के विश्व जनसंख्या सम्मेलन में गर्भ निरोध या जनसंख्या समस्या की किसी भी पक्ष के सम्बन्ध में कोई निर्गय नहीं किया गया। सम्मेलन का ग्रायोजन विचार विनिमय के लिए एक बाद विवाद के एक मंच के रूप में हमारी समय की एक बड़ी समस्या पर प्रकाश डालने के लिए किया गया था। कार्य का प्रश्न राष्ट्रीय सरकारों के ग्रलग ग्रलग कार्य क्षेत्र हैं।

अस्तित्व या ग्रनस्तित्व

भविष्य का प्रश्न

ले० विनय रंजन सेन

राष्ट्र मानवता के भावी कल्याण की दृष्टि पर जनसंख्या की अभूतपूर्व वृद्धि के प्रभावों के सचेत होते जा रहे हैं।

रोम में दस वर्ष पहले जो पहला विश्व जनसंख्या सम्मेलन हुआ था उसमें प्रमुखतः जनन सम्बन्धी शोध के प्रोत्साहन और जनांककीय ग्रंकशास्त्र के संकलन ग्रौर समायोजन की चर्चा की गई थी। उस सम्मेलन का जनसंख्या समस्याग्रों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर समभने में महत्वपूर्ण योग रहा था।

तब से जो दशक बीता है उसमें जनसंख्या वृद्धि के अध्ययन का अत्यधिक महत्व हो गया है क्योंकि वह विकासशील देशों में आधिक और सामाजिक विकास की गित को निश्चित करने में एक प्रमुख तत्व है। फिर भी यह स्वीकार करना होगा कि यद्यपि वर्तमान स्थिति के आगे भी बने रहने के परिणामों की ओर व्यक्तिगत रूप से वैज्ञानिकों, इतिहासकारों, समाज-वैज्ञानिकों का ध्यान आकिषत किया है फिर भी संयुक्त राष्ट्र सहित सभी अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों को जनसंख्या की नीति विशेष उसकी स्थिरीकरण सम्बन्धी बातों पर विचार करते हुए हमें बड़ी ही सावधानी वरतनी पड़ी है जिससे कि सदस्य देशों की संवेदनाओं को क्षति न पहुंचे। १६६५ के सम्मेलन में एक बड़ी अच्छी नई बात हुई। अब तक संयुक्त राष्ट्र के तत्वावधान में जनसंख्या समस्याओं पर जिस दृष्टिकोण से विचार किया जाता रहा है, वह दृष्टिकोण बदल गया है।

मेरा विचार है कि यह कहना ठीक होगा कि अन्तर्राष्ट्रीय, जिन अन्तर्सरकारी संगठनों ने निरन्तर इस विषय पर एक खुला दुष्टिकोण रक्खा है और जनसंख्या की वृद्धि की समस्याओं को उचित ग्रीर यथार्थवादी दृश्यपटल में प्रस्तुत किया है उनमें खादा-कृषि संस्था भी रही है।

खाद्य ग्रौर कृषि संस्था को प्राथमिक कार्य उसके संविधान के ग्रनुसार सदस्य देशों को ग्रधिक ग्रच्छे उत्पादन ग्रौर खाद्य वितरण द्वारा ग्रपनी जनता के बीच पोषण के स्तर को बढ़ाना, ग्रामीण जनता के रहन-सहन के स्तर में उन्नति करना ग्रौर कृषि सम्बन्धी उत्पादनों में विश्व व्यापार के विस्तार में योग देना रहे हैं। इन सभी कामों को पूरा करने में जनसंख्या वृद्धि का प्रश्न मूल तत्व के रूप में सामने ग्राता है।

हमारी सदस्य सरकारों के सामने इस समस्या को प्रामाणिक ढंग से प्रस्तुत करने का पहला अवसर हमें १६५६ में मिला। अव प्रो० ग्रानंत्ड टॉयनबी प्रसिद्ध इतिहासकार ने खाद्य-कृषि संगठन के १०वें ग्रविवेशन में पहला मैकडूनल स्मारक भाषण दिया था। प्रो० टॉयनबी के भाषण का तात्कालिक प्रभाव हुग्रा परन्तु उपस्थित प्रतिनिधियों की प्रतिक्रियाग्रो से यह स्पष्ट था कि विश्व का जनमत तब तक उस प्रश्न का सामना करने ग्रौर उसके प्रभावों पर विचार करने के लिए तैयार नहीं था।

दो वर्ष परचात् खाद्य ग्रीर कृषि संस्था की ग्रगले द्विवार्षिक सम्मेलन के ग्रवसर पर हमने मि॰ जान डी राकफेलर तृतीय को मैकडूगल स्मारक भाषण देने के लिए बुलाया। उनका विषय था "जनसंख्या ग्रीर खाद्य सम्भरण"। उन्होंने कहा "जनसंख्या वृद्धि का तथ्य मानवता की सभी मूल ग्रावश्यकताग्रों को पार कर ग्राता है ग्रीर ग्रन्य सभी तथ्यों की ग्रपेक्षा मनुष्य उच्चतर ग्रावश्यकताग्रों की उपलब्धि की सम्भावना को क्षति पहुंचाता है।" मि० रॉकफेलर के भाषण की प्रतिक्रियाओं से यह लगा कि यह विषय ग्रव निषिद्ध नहीं रह गया है ग्रौर इस समस्या पर ग्रधिक स्वतन्त्रता से विचार किये जाने की सम्भावना उत्पन्न हो गई है।

१६५७ में म्राथिक ग्रौर सामाजिक परिषद ने ग्रौर फिर १६५० में उसी परिषद के सामने मैंने भूल की समस्या उठायी थी। उसे ग्रल्प उत्पादन का परिणाम माना था ग्रौर संयुक्त राष्ट्र परिवार के संगठित कार्य के लिए प्रार्थना की थी। नवम्बर १६५६ में खाद्य ग्रौर कृषि संस्था के सम्मेलन में भूख से मुक्ति ग्रान्दोलन को प्रारम्भ करने के मेरे प्रस्ताव को स्वीकार कर लिया। इसका उद्देश्य यह था कि भूख ग्रौर ग्रल्प पोषण के भयंकर ग्रायामों के प्रति ग्रौर बढ़ती हुई गम्भीर स्थिति को रोकने के लिए समय पर कार्रवाई करने की तात्कालिकता के प्रति चेतना उत्पन्न हो। प्रारम्भ से ही इस ग्रान्दोलन को जितना समर्थन मिला वह इस बात का प्रमाण था कि समस्या के सम्बन्ध में चिन्ता बढ़ती जा रही है। ग्रौर तब से बरावर इस सम्बन्ध में जो प्रतिक्रियाएं उत्पन्न हुई थीं उनमें वृद्धि ही हो रही है।

१६६२ में पोप जान तेईसवें की ऐतिहासिक घोषणाएं हुई। अपने "पेसेमइन टेरिस" में पोप जॉन ने विस्तार से परिवर्तनशील विश्व में मानव के अधिकारों और कर्त्तव्यों की चर्चा की। दुःख है कि वह महान् भला व्यक्ति मानवता के विचार और चेतना में अपने द्वारा उत्पन्न गहरी प्रतिकियाओं को देखने के लिए अथवा इस अपने ग्रन्थ के प्रभावों को देखने के लिए जीता नहीं रहा।

इस ग्रन्थ में कहा गया है कि सुनियमित ग्रीर उत्पादनशील होने के लिए किसी भी मानव समाज की नींव के रूप में इस विभाग को स्वीकार करना है कि प्रत्येक मानव एक व्यक्ति ग्रर्थात् उसमें बुद्धि ग्रीर मुक्त इच्छा शक्ति है ग्रीर इसके कारण उसके ग्रपने ग्रियकार ग्रीर कर्त्तव्य हैं जो उसके ग्रपने ही स्वभाव से प्रत्यक्ष रूप से ग्रीर साथ-साथ उत्पन्न होते हैं ग्रीर वे इसी लिए विश्वव्यापी, ग्रमुल्लंघनीय ग्रीर ग्रमुपेक्षणीय हैं।"

इन विश्वव्यापी अनुल्लंघनीय और अनुपेक्षणीय अधिकारों में से पहला जीवन और अच्छे रहन सहन के स्तर का अधिकार के रूप में प्रस्तुत किया गया है अर्थात् ''जीवन के उपयुक्त विकास के लिए आवश्य साधनों का अधिकार'' जिसमें प्रथमतः खाद्य और दूसरी आवश्यक चीज़ें और व्यवस्थाएं आती हैं।

IT

IT

₹

ग

र

यह पहला अधिकार एक दूसरा अधिकार है। केवल जीने का ही नहीं बल्कि अच्छी तरह जीने का अधिकार है। इस ग्रन्थ में इस दुहरे अधिकार के कार्यान्वित होने के प्रभावों की चर्चा नहीं की गयी है। ये प्रभाव विश्व जनसंख्या वृद्धि की तीन्न गति के प्रश्न पर पड़ते हैं। मानवता के सामने यह समस्या है कि ग्रव या निकट भविष्य में राष्ट्रीय या ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर खाद्य ग्रौर जीविका के दूसरे साधनों को जुटाने की उत्पादन क्षमता को दुत बनाने ग्रौर विस्ता-रण के लिए कितने भी व्यावहारिक नये उपाय क्यों न किये जाएं; जनसंख्या वृद्धि की वर्तमान प्रवित्तयां बनी रहने से बहुत सम्भव है कि एक ऐसी स्थिति ग्रा जाए कि जो लोग ग्रभी नहीं जी रहे हैं ग्रथित् भावी पीढ़ियां उनके जीने का ग्रधिकार ग्रच्छे स्तर पर जीने के ग्रधिकार के समानान्तर न होकर विरोधी हो जाए।

१६६२ में लाद्य ग्रीर कृषि संगठन ने १६६३ के विश्व खाद्य सम्मेलन की तैयारी के रूप में ग्रपने प्रमुख कार्य क्षेत्रों से सम्बन्धित कई मूल ग्रद्ययन प्रारम्भ किये। इनमें से एक तीसरा विश्व खाद्य सर्वेक्षण में स्पष्ट रूप से यह प्रकट किया कि विश्व जनसंख्या का १० या १५ प्रतिशत उपयुक्त पोषण नहीं हो पाता ग्रीर लगभग ग्राधे भूख या ग्रत्य पोषण से या दोनों से ही पीड़ित रहते हैं। इस सर्वेक्षण में खाद्य सम्भरण के लक्ष्य भी प्रस्तुत किये गये थे। ग्रत्यावधि ग्रीर दीघावधि दोनों ही। लक्ष्य प्रस्तुत करते समय जनसंख्या प्रक्षेपणों ग्रीर ग्रत्य पोषण दूर करने की ग्रावश्यकता तथा भोजन के पोषक तत्व में थोड़े सुधार का व्यान भी रखा गया था।

१६७५ तक ग्रत्पाविध लक्ष्य तक पहुंचने के लिए इस सर्वेक्षण के ग्रनुसार यह ग्रावश्यक था कि विकासशील देशों के खाद्य सम्भरणों में चार प्रतिशत वाधिक वृद्धि हो। परन्तु ग्रब भी विकासशील प्रदेशों में खाद्य सम्भरणों की दर तक नहीं पहुंच सके हैं। वास्तव में, पिछले पांच वर्षों में खाद्य सम्भरणों की वास्तव में, पिछले पांच वर्षों में खाद्य सम्भरणों की वाधिक वृद्धि-दर २.५ प्रतिशत से ग्रधिक नहीं हुई।

इन्हीं परिवर्तनों के विरोध में बम्बई में १६६४ में ग्रड़तीसवें सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र परिवार के एक संगठन के ग्रध्यक्ष के रूप में पहली बार मैंने स्पष्टता से जनसंख्या के स्थिरीकरण के प्रक्त का सामना करने की चर्चा की थी। मैंने कहा था—

"पहली दर्शनीय बात तो यह है कि सुलभ संसाधनों का विकास श्रौर वस्तुश्रों का उत्पादन तथा व्यवस्थाएं जनसंख्या की वृद्धि के साथ रहें। जब दोनों के बीच समंजन नहीं होता तब अतीत में भी पुनः सन्तुलन स्थापित करने के लिए अकाल, महामारी श्रौर युद्ध होते रहे हैं। विज्ञान के आधुनिक युग में क्या मानवता इसी समाधान से सन्तुष्ट हो सकेगी। इस युग में जिसमें मूल मानवीय आवश्यकताश्रों को सन्तुष्ट करने के लिए असीमित सम्भावनाएं हैं। क्या हम अब भी परिवार नियोजन की संकल्पना से दूर रह सकते हैं। जब कि उसको स्वीकार न करने पर दूसरी अनिवार्य स्थित भूख श्रौर मौत है।

मई १६६५ में विश्व स्वास्थ्य संगठन के एक सन्तावना द्वारा विश्व स्वास्थ्य संगठन को अपने सदस्य देशों को प्रार्थना करने पर गर्भ निरोध संम्बन्धी उपायों पर तकनीकी परामर्श देने का अधि-कार दिया गया। यह एक दूसरा महत्वपूर्ण कदम था।

१६६५ में न्यूयार्क में मैंने संयक्त राष्ट्र जनसंख्या स्रायोग के सामने भाषण देते हुए कहा था कि भविष्य की सम्भावनाएं स्रन्धकारमय है जब तक कि विकासशील देशों में कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए विश्वव्यापी प्रयत्न स्रौर जनख्या संवृद्धि पर नियंत्रण करने के लिए निश्चित उपाय न स्रपनाये जाएं।

श्रायोग के ग्रधिकांश सदस्यों का यह विचार था कि विकास शील देशों के सामाजिक ग्रौर ग्राधिक विकास की गति जनसंख्या के स्थिरीकरण के तरीकों से दुत हो जायेगी, सदस्य जनसाधारण के बीच इस सम्बन्ध में काम करने के पक्ष में थे। फिर भी कुछ सदस्यों ने यह मत प्रकट किया कि तीव्र जनसंख्या वृद्धि से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयां ग्राधिक विकास को प्रोत्साहन देने के उत्साही ग्रौर सुनियोजित उपायों से दूर की जा सकती हैं न कि परिवार नियोजन को प्रोत्साहन देकर। वे सदस्य ग्रौद्योगीकरण ग्रौर नागरिक विकास के परिणाम स्वरूप उत्पन्न होने वाले सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक प्रतिरोधों की बात कर रहे थे।

परन्तु वास्तव में प्रश्न क्या है ? क्या यह कि भविष्य में आदर्श समाधान क्या होगा या कि यह कि आज विकासशील देशों की परिस्थितियों में कृषि उत्पादनशीलता की प्रगति दर इतनी तेजी से बढ़ाई जा सकती है कि निकट भविष्य की खाद्य ग्राव-श्यकताश्रों की पूर्ति हो सके।

सात वर्ष से विश्व की जनसंख्या के प्रति व्यक्ति खाद्य उत्पादन
में कुछ भी वृद्धि नहीं हुई है। यह सात वर्ष विकासशील देशों
के लिए बड़े ही कठिन वर्ष रहे हैं। विशेषकर दो प्रदेशों में
दूर पूर्व ग्रीर लेटिन ग्रमेरिका में प्रतिव्यक्ति उत्पादन पिछले युद्ध
के पहले की ग्रपेक्षा ग्रव भी कम है। इन प्रदेशों में ग्रनेक देश
ग्रपने पूर्णतया ग्रपर्याप्त खाद्य स्तरों को केवल निर्यातों को कम
करके या ग्रविक ग्रायात करके जिसमें कभी-कभी तो बहुत ग्रविक
खाद्य सहायता पर निर्भर रहना पड़ता है। ग्रपने ग्रपर्याप्त भोजन
स्तर को बनाये रख सके हैं।

जहां मांग की वृद्धि के साथ सम्भरणों में वृद्धि नहीं हुई है वहां खाद्य मूल तेजी से वढ़ रहे हैं। इसका प्रभाव विशेष रूप से गम्भीर स्थिति के रूप में होता है क्योंकि विकासशील देशों में उपभोक्ता के कुल खर्च का सबसे बड़ा ग्रंश भोजन के लिए होता है। यही स्थिति भारत में भी है जहां खाद्य के बढ़ते हुए मूल्यों के कारण उपभोक्ताग्रों को बड़ी कठिनाइयां हो रही हैं। विश्व की सामान्य स्थिति भयभीत करने वाली है। बहुत
ग्रिधिक घने बसे हुए इलाकों में ग्रगले पांच से दस वर्षों के भीतर
गम्भीर ग्रकाल पड़ने की सम्भावना है इसको ग्रस्वीकार नहीं किया
जा सकता। ग्रौर यह तो एक सामान्य गणितीय ग्राकलन है कि
ग्रगर प्रत्येक स्थान पर खाद्य का उत्पादन जनसंख्या की वृद्धि के
समानान्तर रहे तो उस शताब्दी के ग्रन्त तक भूख ग्रौर ग्रल्प पोषण
के शिकार लोगों की संख्या ग्राज से दूगनी होगी।

इस स्थिति में जनसंख्या की वृद्धि के आधार पर विशिष्ट उत्पादन अक्ष्यों की आवश्यकता है और इसका अर्थ यह है कि विकासशील देशों में कृषि सम्बन्धी उत्पादनशीलता के एक बहुत ऊंची दर के लिए प्रयत्न करना है। क्योंकि निकट भविष्य में कृषि योग्य भूमि का विशेष विस्तार नहीं किया जा सकता।

हमने यह ग्रन्दाज लगाया है कि खाद्य उत्पादन में प्रतिवर्ष चार प्रतिशत की निश्चित वृद्धि ग्रगले पन्द्रह वर्षों तक होती रहे तभी जनसंख्या ग्रौर खाद्य संभरणों के बीच वर्तमान सन्तुलन बना रह सकेगा। प्रश्न है, क्या विकासशील देश उत्पादन के इस स्तर तक पहुंच सके हैं?

इस सम्बन्ध में कोई सन्देह नहीं हो सकता कि ग्रधिकतर विकासशील देशों में मूिम सुधार, उर्वरकों के प्रयोग, ग्रिशिक कारगर तथा ग्रौजारों ग्रौर यन्त्रों के उपयोग, ग्रच्छे ग्रनाज ग्रौर वीजों का प्रयोग तथा पौधों की बीमारियों पर नियंत्रण के लिए संसाधनों की सोच-समभक्तर प्रयोग किये जाने से प्रति एकड ग्रनाज का उत्पादन पर्याप्त रूप से बढ़ाया जा सकता है। प्रारम्भ में ग्रह्मविकास ही प्रगति की तीन्न गित के पक्ष में तथ्य बन जायेगा।

यह तो सच है कि उष्ण किंदिबन्धीय कृषि में सुधार करने के मूल तत्वों के सम्बन्ध में हमारा ध्यान ग्रब भी ग्रप्याप्त है लेकिन हम जानते हैं कि समशीतोष्ण किंदिबन्धों के शोध से पर्याप्त वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी ज्ञान उपलब्ध है जिससे विश्व के ग्रधिकत्तर भागों में पुराने कृषि तरीकों में परिवर्तन किया जा सकता है प्रारम्भिक स्तर पर ज़रूरी इतना ही है कि उस ज्ञान को स्थानीय परिस्थितियों के श्रनुसार ढाल लिया जाए।

प्रगति की सबसे बड़ी वाधा सामाजिक ग्रौर संगठनात्मक तथ्यों पर निर्भर है। जो किसान पिछली शताब्दियों में प्रेरणा ग्रौर सामान्य उपेक्षा के कारण उदासीन रह सका है उसको ग्रव ग्रपने श्रम के ग्रधिक ग्रच्छे परिणामों की ग्राशा से बाजार की ग्रथंब्यवस्था में प्रवेश करने में सहायता दी जा सकती है। उसको मूल्य तथा दूसरी प्रेरणाएं देनी होंगी ग्रौर उसके द्वारा उत्पादित वस्तुग्रों के लिए पर्याप्त विकय सुविधाएं भी देनी होंगी। किसान नये विचारों को ग्रिधिक सरलता से स्वीकार करे इसके लिए उसे मौलिक शिक्षा देनी होगी। उसको ग्रयनी भूमि पर ग्रिधिकार देना होगा जिससे कि वह ग्रनुभव कर सके कि वह ग्रयने श्रम के परिणामों से सुधार सकता है।

इस सबके लिए बहुत बड़ी पूंजी निवेश की ग्रावश्यकता है जिसके लिए इन देशों की पूँजी ग्रपर्याप्त होगी। हम हिसाब लगाते हैं कि विकासशील देशों में राष्ट्रीय ग्रामदनी की पांच प्रतिशत वार्षिक वृद्धि सम्भव करने के लिए १६७५ तक प्रतिवर्ष पचास विलियन डालर की विदेशी पूंजी की सहायता देनी होगी। जब कि ग्रव केवल ७-५ विलियन डालर की सहायता की जा रही है। इसके साथ ही विकासशील देशों के उत्पादनों के लिए निर्यात वाजारों के विस्तार पर भी बहुत कुछ निर्भर होगा वयों कि ग्राजकल इन देशों को जितनी भी विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है उसका लगभग ७५ प्रतिशत वस्तुग्रों के निर्यात से प्राप्त होता है।

कृषि सम्बन्धी उत्पादन ग्रौर उत्पादनशीलता को बढ़ाने की तात्कालिकता को ध्यान में रखते हुए खाद्य ग्रौर कृषि संगठन ग्राजकल ''कृषि सम्बन्धी विकास की सूचक विश्व ग्रायोजना'' पर कार्य कर रहा है। इस ग्रायोजना का उद्देश्य यह है कि हमारे सदस्य राष्ट्रों को ग्रपनी राष्ट्रीय ग्रायोजना में एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्राथार भूमि प्राप्त हो जाए जिसमें विकासशील देशों में कृषि सम्बन्धी विकास की दृष्टि से दाता ग्रौर प्राप्ता दोनों ही देश ग्रग्रताग्रों को साफ-साफ देख सकें।

यह हम जानते ही हैं कि विकास नीतियां राष्ट्रीय सरकारों द्वारा कार्यान्वित की जाती हैं। वे या तो अर्केला अथवा प्रादेशिक दूसरे समूहों में दूसरी सरकारों के साथ या अन्तर्राष्ट्रीय नीतियों को प्रभावित करने वाली विश्व संस्थाओं के सदस्यों के रूप में कार्य करती हैं।

सूचक विश्व ग्रायोजन विकास के राष्ट्रीय ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय कार्य के इस मूल सिद्धान्त से दूर नहीं जायेगी। इसका प्रभाव इस सीमा तक ही होगा कि इसके विश्लेषण ग्रौर सिफारशों पर सरकारों ग्रौर सहायता देने वाली द्विमुखी तथा बहुमुखी ग्रभिकरणों को विश्वास हो। इस ग्रायोजना की सफलता निश्चय ही इसकी प्रणाली ग्रौर कार्यान्वित से सम्बन्धित सभी लोगों के सहयोग ग्रौर योगदान पर निर्भर होगी।

तव जो प्रश्न मैंने उठाया है उसका क्या उत्तर है। सब सम्बन्धित तथ्यों को ध्यान में रखते हुऐ क्या हम विकासशील देशों में कृषि सम्बन्धी उत्पादनशीलता बढ़ती हुई जनसंख्या के अनुसार वृद्धि की अपेक्षा कर सकते हैं। यदि हम विकास की इस प्रिक्रिया से गुजरने वाले कुछ देशों के अनुभवों के आधार पर चलें तो सम्भावनाएं उज्ज्वल नहीं होंगी। जापान को पिछली शताब्दी के अन्तिम चतुर्थाश से प्रारंभ करके अपनी कृषि उत्पादन को बढ़ाने में चालीस वर्ष लगे और औसत वार्षिक वृद्धि की दर दो प्रतिशत से अधिक की नहीं हुई। जापान में इस बीच जनसंख्या की वृद्धि की दर प्रतिवर्ष एक प्रतिशत से भी कम थी। इसके साथ ही साथ औद्योगीकरण की प्रगति भी हुई जिसने भूमि पर से जनसंख्या का दबाव कम किया। सोवियत रूस जहां काम में न लाये गये या कम लाये गये भौतिक संसाधन मौजूद थे वहां भी अनुभव इससे अच्छा नहीं रहा।

इसी से मैं वही बात दोहराऊंगा जो मैंने संयुक्त राष्ट्र की जनसंख्या आयोग के सामने कही थी। "मनुष्य यह सोचता रह जाता है कि क्या एक दशक या उससे कुछ श्रविक समय में वास्तव में अधिक वृद्धि की जा सकती है। सन्देह उत्पन्न होता है क्योंकि लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए जितने प्रयत्न श्रावश्यक हैं वे नहीं भी किये जा सकते हैं। श्रावश्यक श्राधिक संसाधन नहीं भी प्राप्त हो सकते हैं शौर उत्पादन का विस्तार करने के लिए ठहरा हुआ प्रयत्न निराशा की भावना में खो भी जा सकता है।"

जनसंख्या स्थिरीकरण के प्रश्न को इसीलिए इस पृष्ठभूमि में देखना चाहिए। जनांकक बता देंगे कि ग्रगले बीस या पचीस वर्षों में इसी प्रकार ग्रपरिवर्तित भाव से जनसंख्या में थोड़े समय की प्रगति की स्थिति चलती रहेगी जितने भी ग्रतरिक्त खाद्य संसाधन हम जुटा सकते हैं एक कठोर सम्भावना यह है कि ग्रगले कुछ दशकों में हम विशाल स्तरीय ग्रापतियों को पहले से न जान सकों ग्रीर उनसे न बच सकों ऐसा विश्व के कुछ भागों में हो सकता है। दूरपूर्व में इसका सबसे बड़ा खतरा है।

फिर भी यदि इतने विशाल स्तर की कठिन परिस्थियों पर नियंत्रण करना है तो विकासशील देशों में कृषि के उत्पादनशीलता के वृद्धि की संगठित प्रयत्नों के साथ-साथ ही विना देर किये तात्कालिक ग्रग्रता की सामाजिक नीति के रूप में समानान्तर जनसंख्या के स्थिरीकरण को भी स्वीकार करना होगा। इसको राष्ट्रीय स्तर पर राष्ट्रीय नेताग्रों के नैतिक नेतृत्व के ग्रन्तर्गत ग्रथवा विस्तृत से विस्तृत स्तर पर ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर सम्थित होकर न केवल वैज्ञानिक सूचना के जुटाने से बल्कि ग्रावश्यक उपस्कर प्रशिक्षित कर्मीवर्ग ग्रौर धन देकर भी करना होगा।

मानव के इतिहास में अगले दो या तीन दशक एक कठिन समय होंगे और इनमें या तो मानवता अपनी नियति का पूरा दायित्व लेगी या विनाश की ओर बढ़ चलेगी। परन्तु निष्कयता तो नैराश्य का ही वाहक होगी। बुद्धि और आविष्कार के अपने असमाप्त संसाधनों के साथ इस चुनौति को स्वीकार करने में समर्थ है। ग्रावश्यक यह है कि इस बुद्धि के भीतर नैतिक उत्साह ग्रीर ग्रटल इच्छा शक्ति रखनी चाहिए तभी मानव संगति ग्रीर मानवीय ग्रधिकार ग्रपना वास्तविक ग्रर्थ प्राप्त कर सकते हैं।

क्रियात्मक साक्षरता की तीन प्रायोजनाएं

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम के प्रशासन समिति की बैठक न्यूयार्क में हुई। उसमें पहले ग्रधिवेशन में यह निश्चय किया गया कि ग्रत्जीरिया, ईरान ग्रौर माली में साक्षरता प्रयोगात्मक प्रायोजनाग्रों में लगभग ३८०००० डालर दिए जाएं। इस ग्रन्त-राष्ट्रीय सहायता की कार्यान्विति यूनैस्को को सींप दी गई है।

तीनों देशों की सरकारों द्वारा ग्रार्थिक सहायता की प्रार्थनाग्रों को स्वीकार करने का यह निर्णय चुनावपरक ग्रौर कियात्मक दृष्टिकोण के ग्राधार पर यूर्नेस्को द्वारा विश्व साक्षरता के प्रयोगात्मक कार्यक्रम का प्रारम्भ होगा।

यह पहली बार है जब ग्राथिक विकास ग्रीर निवेश पूर्व कार्यों के लिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय निधियों से इतनी बड़ी राशियां साक्षरता के लिए दी जा रही हैं। ये तीनों प्रायोजनाएं विशिष्ट ग्राधिक उद्देश्यों की दृष्टि से कई खण्डों में वयस्यों की साक्षरता प्रशिक्षण से सम्बन्धित हैं।

ग्रत्जीरिया, ईरान ग्रौर माली को संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम से क्रमशः १,१५७,००० डालर, १,५००,००० डालर ग्रौर १,१२०,००० डालर मिलेंगे। वे ग्रपनी ग्रोर से पूरक योग देंगे जो इस प्रकार होगे ४,८८०,००० डालर, १,८५०,००० डालर ग्रौर २,३००,००० डालर।

ईरान में इस प्रायोजना के ग्रन्तर्गत ४ वर्षों की ग्रविध के लिए दो प्रयोगात्मक प्रायोजनाएं मिल जाएंगी। एक होगी खुजी-स्तान में कृषि क्षेत्र में ग्रीर दूसरी इस्फ़हान के २६००० कपड़ा मजदूरों के बीच जिनमें ६० प्रतिशत निरक्षर हैं।

माली में पांच वर्षों के लिए दो प्रयोगों की ग्रायोजना बनाई गई है। एक सेग् प्रदेश में १०००० हई ग्रौर धान उपजाने वालों के लिए है ग्रौर दूसरी बामाको में ग्रौर उसके ग्रास-पास राजकीय उद्यमों के लगभग छः हजार मजदूरों की उत्पादनशीलता बढ़ाने का उद्देश्य रखती है।

ग्रन्तगीत तीन प्रायोजनाएं हैं। एक स्टाग्रोली के समृद्ध कृषि क्षेत्र के लिए है जहां लगभग पांच हजार वयस्क स्वप्रवन्धित कृषि क्षेत्रों पर काम कर रहे हैं। दूसरी दो प्रायोजनाएं १५ से ३५ वर्ष की ग्रायु वाले निरक्षरों के लिए उद्दिष्ट हैं। एक में ग्रार्ज्य ग्रौद्योगिक क्षेत्र में रासायनिक ग्रौर तेल उद्योगों में काम करने वाले बीस हजार वयस्कों से सम्बन्धित है ग्रौर दूसरी लोहे ग्रौर इस्पात के क्षेत्र में लगभग पचास हजार निरक्षरों से।

यह पहला ग्रवसर है जब साक्षरता प्रशिक्षणों के ग्रन्तगंत पढ़ने ग्रीर पढ़ाने के ग्रितिरिक्त ग्रन्य वातों की भी शिक्षा दी जाएगी। ग्रनुभव से यह पता चलता है कि केवल पढ़ना ग्रीर लिखना सिखा देने से न तो व्यक्ति को ग्रीर न समुदाय को लाभ होता है। ग्रल्जीरिया, ईरान ग्रीर माली को जो सहायता दी जा रही है उससे वे प्रयोगात्मक साक्षरता कार्यक्रम संचालित कर सकेंगे जिनमें वयस्कों को ग्रपनी उत्पादनशीलता, कमाने की शिक्त, ग्रपने जीवन-स्तरों में सुधार करने ग्रीर ग्रपने समुदाय के जीवन में ग्रधिक सिक्तय भाग लेने का प्रशिक्षण दिया जाएगा।

इन तीनों देशों के लिए जो कार्यक्रम बनाए गए हैं उनमें केवल पारस्परिक साक्षरता शिक्षण ही नहीं है वरन् कृषि सम्बन्धी ग्रौर ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण, व्यावहारिक तकनीकी कार्य ग्रौर नागरिक शिक्षा भी है। इन देशों को भेजे गए विशेषज्ञों के दलों में कृषि ग्रौर उद्योग की विभिन्न शाखाग्रों के विशेषज्ञ होंगे।

इस बात का निश्चय करने के लिए कि विकास के लिए धन का ग्रधिक से ग्रधिक ग्रन्छा उपयोग किया जाए उन प्रायोजनाग्रों को दुसरे संयुक्त राष्ट्र विशिष्ट ग्रभिकरणों के कार्यक्रमों के निकट सहयोग में—-विशेषतः खाद्य ग्रौर कृषि संगठन तथा ग्रन्तराष्ट्रीय श्रम संगठन के कार्य के—निकट सहयोग में चलाया जाएगा।

यह पहली बार है जब अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय को ऐसी प्रार्थ-नाओं पर ध्यान देना पड़ा है। इनमें देशों के इस निश्चय का पता चलता है कि वे निरक्षरता को इसलिए दूर करना चाहते हैं कि वह विकास में एक वहुत बड़ी बाधा हैं। जो प्रायोजनाएं अभी स्वीकार की गईं हैं उनसे पता चलता है अल्जीरिया, ईरान और माली ने इस आन्दोलन में अपने समस्त संसाधनों का प्रयोग करने का निश्चय किया है। इन तीनों देशों में वयस्क निरक्षरों का एक बहुत बड़ा अनुपात है।

इन प्रयोगात्मक प्रायोजनात्रों में साक्षरता कार्यक्रमों के द्राधिक मूल्य और सामाजिक समस्याग्रों पर उनके प्रभाव का सामान्य निर्देश दिया जाएगा और वे साक्षरता शिक्षण के सबसे कारगर तरीकों का निश्चय करने का साधन भी वनेंगे।

प्रत्येक प्रायोजना के लिए ग्राथिक, समाज वैज्ञानिक ग्रौर शिक्षात्मक परिणामों के मूल्यांकन की योजना है। माली में इसका संचालन माली के एक ग्रधिकारी ग्रौर एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ द्वारा, ईरान में शोध ग्रौर सामाजिक ग्रध्ययनों के राष्ट्रीय केन्द्र द्वारा दो ग्रन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों की सहायता से, ग्रौर ग्रन्जीरिया में दो स्रन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों के समायोजन से राष्ट्रीय साक्षरता केन्द्र द्वारा होगा।

४० देशों से भी ग्रविक देश इसी प्रकार की प्रायोजनामों के स्थलों के रूप में चुने जाने की इच्छा प्रकट कर चुके हैं। कुछ स्थितियों में यूनैस्को ने सरकारों को साक्षरता प्रायोजनामों के सम्बन्ध में ग्रायोजना बनाने की सहायता देने के लिए मिशनें भी भेजी हैं।

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम की प्रशासन परिषद् के निर्णय पर यूनैस्को के महानिदेशक मि० रेने महू का कथन यह था:

"यह पहला ग्रवसर है जब विकास की ग्रन्तर्राष्ट्रीय राशि से साक्षरता कार्यक्रमों के लिए इतना ग्रधिक धन दिया गया है। ये निधियां जिन साक्षरता कार्यक्रमों के लिए दी जा रही हैं वे इस-लिए चुने गए क्योंकि वे व्यावसायिक प्रशिक्षण से प्रत्यक्ष रूप से सम्बन्धित हैं।

इसका अर्थ यह है कि साक्षरता और विकास के बीच की कड़ी को सरकारी स्वीकृति और समर्थन प्राप्त हो चुका है। यह एक ऐसा मूलभूत सिद्धांत है जिसको यूनैस्को सदा प्रोत्साहित करती रही है। इसके साथ ही न्यूयार्क के निर्णय से अनेकों देशों के लिए नई सम्भावनाएं प्रस्तुत होती हैं जो कि राष्ट्रीय विकास को भीमा कर देने वाले निरक्षरता के दोष से अपने को मुक्त करने के लिए सब सम्भव प्रयत्न करना चाहते हैं।

यूनैस्को को एक ऐसे क्षेत्र में जिसमें हम सबका दायित्व है अन्तर्राष्ट्रीय समेकता के इस स्पष्ट प्रदर्शन पर गहरा सन्तोष प्रकट करने के सभी कारण हैं।"

ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद् का तुलनात्मक शोध कार्यक्रम

लेखक-के सेजबा लिकिनिक परिषद के महा सचिव

यूनैस्को महासम्मेलन में १६६० एक संस्ताव स्वीकार किया था जिसमें महानिदेशक को यह ग्रधिकार दिया था कि "ग्रन्त-संस्कृतीय सामाजिक विद्या शोध के तरीकों ग्रौर तकनीकों तथा मूल सिद्धान्तों ग्रौर संकल्पनाग्रों के ग्रध्ययन को सुविधा देना ग्रौर ग्रध्ययन के परिणामों को प्रकाशित करना या उनके प्रकाशन की व्यवस्था करवाना।"

बारहवें अधिवेशन १६६२ में महासम्मेलन ने इस संस्ताव को बनाये रखा और इन समस्याओं पर अध्ययनों का संचालन करने के लिए धन देना स्वीकार किया।

ग्रपनी स्थापना के समय से ही अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद इसी प्रकार के प्रश्नों पर कार्य कर रही है। और इसका एक उद्देश्य अन्तर्शाखीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्वरूप की विशिष्ट शोध प्रायोजनाओं का सुकाव उपयुक्त राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं के लिए देना है। इसलिए यह अनिवार्य था कि यह इस प्रकार के तुलनात्मक शोध कार्यक्रम को संचालित करने में भाग ले।

इस क्षेत्र में ग्रावश्यकता ग्रौर सम्भावनाग्रों का निश्चय करने के लिए यूनैस्को के तत्वावधान में ग्रौर उसकी सहायता से कैन्स निकट लानापूल में २६ जून से ३ जुलाई १६६२ तक पहला सम्मेलन बुलाया गया। इसमें ग्राठ देशों के पन्द्रह विशेषज्ञों ने भाग लिया। चर्चाग्रों के ग्रन्त में यूनैस्को के करणीय की दृष्टि से सिफ़।रिशों को स्वीकार किया गया। इस कार्य की दो प्रमुख रेखाएं होंगी:

तुलनात्मक शोध का ग्रर्थ विभिन्न देशों के सर्वेक्षणो में प्राप्त मूल तथ्यों का उपयोग करना होता है इसलिए पहले तो यह

ग्रावश्यक था कि तथ्यों के संग्रहों के विकास ग्रीर समायोजन को प्रीत्साहन दिया जाए। इनसे शोधकत्तात्रीं को संगठित सामग्री के साथ अगला विश्लेषण करने में सहायता मिलेगी जिससे इस विश्लेषण को ग्रधिक से ग्रधिक सुविधा दी जा सके इसलिए यह सिफ़ारिश की गयी कि राष्ट्रीय ग्रौर प्रादेशिक दोनों ही स्तरों पर मत सर्वेक्षणों के समय एकत्र तथ्यों के संग्रह करने ग्रौर उसको उपयुक्त रूप में सूलभ बनाने के लिए इस प्रकार के संग्रह केन्द्र बनाये जाएं। इसका मतलब यह था कि उपयोगकर्ताग्रों को सूचि पत्रों ग्रीर पृष्टभूमि शोध की मानव पद्धतियों के रूप में ग्रिभिलेख मिल सकें ग्रौर योग्य शोधकत्तांग्रों को यह मूल सामग्री विनिमयों ग्रौर पुनः प्रकाशन की पद्धति के द्वारा उपलब्ध हो सके । यूनैस्को श्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विज्ञान परिषद से कहा गया कि तूलनात्मक शोध के विशेषज्ञों को परस्पर स्थापित करने दें, एक शोधन गृह बनाएं जहां वर्तमान संग्रहों ग्रौर उनकी विषय-वस्तू के सम्बन्ध में सूचना केन्द्रीभूत हो सके ग्रौर इन तथ्यों के दूसरे विश्लेषण करने के लिए शोधकत्तांश्रों के प्रशिक्षण को प्रोत्साहन दें

दूसरे राष्ट्रों ग्रौर प्रदेशों दोनों ही के बीच तुलनात्मक शोध के एक दीर्घावधि कार्यक्रम को प्रोत्साहन देना ग्रावश्यक था। इस प्रकार के ग्रध्यनों में ग्रावश्यक रूप से कई महत्वपूर्ण समस्याएं सामने ग्राती हैं। सैद्धान्तिक ग्रौर व्यावहारिक दोनों ही दृष्टिकोण से। इसलिए यह सुभाव दिया गया कि ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद् तुलनात्मक शोध पर कार्य सम्मेलनों का संगठन करे जिसमें प्रमुख रूप से विभिन्न भौगोलिक प्रदेशों में विकास की सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक पक्षों पर तुलनात्मक शोध की जाए। इस प्रकार का पहला सम्मेलन लेटिन ग्रमरीका के लिए ग्रायोजित हुग्रा। तरीकों के स्तर पर यह निश्चय किया गया कि ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रौर ग्रन्तसंस्कृत तुलनाग्रों को सुविधा देने के लिए सामाजिक परिवर्तनों की परिभाषा की सम्भावना का ग्रध्यय करने के लिए

विशेषज्ञों की एक गोलमेज बैठक करवायी जाए। ग्रन्त में यह सूभाव दिया गया कि तुलनात्मक शोध में विशेषज्ञों के प्रयोग के लिए पुस्तिका मालाएं तैयार की जाए। ग्रीर ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामा-जिक विद्या परिषद् तथा सामाजिक विद्याग्रों के ग्रभिलेखन सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्री समिति इस मामले में सहयोग करे।

तुलनात्मक शोध का अन्तर्राष्ट्रीय समाज विज्ञान परिषद का कार्यक्रम की जैसी रूपरेखा इस पहले सम्मेलन में बनायी गयी वह निर्दिष्ट रेखाओं पर विकसित होगी। इस विकास के विभिन्न स्तर नीचे वर्णित किये गये हैं।

पहले तो तथ्य संग्रहों की स्थापना ग्रौर विकास के सम्बन्ध में दो सम्मेलनों का ग्रायोजन किया गया :

पहला सम्मेलन जर्मन संघ गणराज्य में कोलोन नामक स्थान में २८ ग्रौर २६ जून, १६६३ को हुग्रा। इसमें योरप के तथ्य संग्रह केन्द्रों की चर्चा की गयी। इसमें पांच देश हैं स्रौर दो स्रन्त-र्राष्ट्रीय संगठनों (सामाजिक विद्या ग्रभिलेषन की ग्रन्तर्राष्ट्रीय समिति ग्रौर जनमत शोध की विश्व संस्था) से ग्यारह विशेषज्ञों ने भाग लिया। इस बैठक में स्थिति का एक सामान्य आ्राकलन किया गया उस समय योरप श्रीर संयुक्त राज्य श्रमरीका में वर्तमान तथ्य संग्रहों ग्रौर उनके बीच सहयोग की चर्चां की गयी उपलब्ध तथ्यों का विश्लेषण करने के लिए प्रचलित सरणियों का अध्ययन करने के लिए अवसर भी दिया गया। और उसमें किसी भी विशिष्ट समस्या पर ग्रभिलेखन की ग्रावश्यकता रखने वाले प्रयोगकर्तांग्रों को परामर्श देने की भी व्यवस्था रखी गयी । सम्मे-लन में नये तथ्य संग्रहों केन्द्रों की स्थापना शोध कर्त्ताग्रों के द्वारा उनके उपयोग को प्रोत्साहन देने के तरीके ग्रौर विभिन्न तथ्य संग्रह केन्द्रों के बीच सूचना के विनिमय की पद्धतियों के सम्बन्ध में सुभाव प्रस्तुत किये गये इसमें सर्वेक्षणों के तरीकों के सम्बन्ध में एक योरपीय गोष्ठी का कार्यक्रम भी स्वीकार किया गया जो १६६४ की गिमयों में यूनैस्को के तत्वावधान में कोलोन में हुई।

तथ्यों संग्रह केन्द्रों से सम्बन्धित दूसरा सम्मेलन ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या ग्रिभलेखन की ग्रन्तर्राष्ट्रीय सिमिति "द इकोल प्रतिक दजोडएतूत" विश्व विज्ञान भवन ग्रौर संयुक्त राज्य सामाजिक विद्या शोध परिषद के समायोजन में पेरिस में २६ से ३० सितम्बर १६६४ तक किया गया। इसमें दस देशों से २५ विशेषज्ञ ग्राये ग्रौर एक विशेषज्ञ जनमत शोध की विश्व संस्था से भी ग्राये। इसके साथ ही इसमें सामाजिक विद्या ग्रभलेखन की ग्रन्तर्राष्ट्रीय सिमिति ग्रौर तथ्य संग्रहों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद के प्रतिनिधि तथा ग्राठ प्रैक्षकों ने भी भाग लिया।

पहली बार इन संग्रह केन्द्रों से सम्बन्धित समस्याग्रों पर

विस्तार से विचार किया गया। तथ्य संग्रह केन्द्रों को संगठित करने में पिछले कुछ वर्षों में हुई प्रगति उनके सहयोग की प्रगति के सम्बन्ध में रिपोर्ट प्रस्तुत की गयी। एक महत्वपूर्ण ग्रधिवेशन में विद्युतगण का प्रयोग करने वाली पद्धितयों में सूचनाग्रों के संग्रह के प्रश्न पर भी चर्चा हुई। शोधकर्त्ताग्रों के स्नातकोत्तर प्रशिक्षण में तथ्य संग्रहों के योग पर भी चर्चा हुई। प्रमुख सिफारिशों में इस प्रकार थीं—सामाजिक विद्या तथ्य संग्रहों के योरपीय संघ की स्थापना, उपलब्ध तथ्यों की प्रादेशिक सूचियों की स्थापना ग्रौर शोधकर्ताग्रों के प्रशिक्षण का विकास करने ग्रौर सूचना के विनिमय को बढ़ाने के उपाय।

इन प्रश्नों पर सितम्बर १६५६ में डिन्लिन (ग्रायरलैंड) में एक बैठक में फिर से विचार किया गया । यह बैठक जनमत शोध की विश्व की संस्था के सम्मेलन के समय हुई जिसमें इस बात पर चर्चा की गयी कि संयुक्त राज्य ग्रौर पश्चिमी योरप के तथ्य संग्रहों के बीच निकट सहयोग की कहां तक सम्भावना है।

एक तीसरा सम्मेलन लंदन में १२ से १४ ग्रप्रैल १६६६ में राजनीतिक, ग्राथिक ग्रायोजना' द्वारा संयोजित किया जायेगा। इसमें इन प्रश्नों पर विचार होगा: विभिन्न तथ्य संग्रहों में प्रयुक्त सूचना पद्धतियों की परस्पर ग्रनुकूलता ग्रीर संगणकों के उपयोग के लिए उनका समंजन; जिन देशों में राष्ट्रीय तथ्य संग्रह नहीं हैं वहां उनकी स्थापना; विभिन्न तथ्य संग्रहों के बीच निकट समायोजन को प्रोत्साहन देने के तरीके।

इस बीच राष्ट्रीय समाज विद्या परिषदों की एक बैठक एम्सटर्डम में अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद द्वारा २५ से २८ अक्तूबर तक आयोजित की गयी। इस बैठक में प्रो॰ स्टीन लोकान ने तथ्य संग्रहों के जाल विछाने की अन्तर्राष्ट्रीय प्रयत्नों का पुनरीक्षण किया और अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद ने तथ्य संग्रहों के सम्बन्ध में एक विशेष समिति की स्थापना करने का निश्चय किया जो १६६६ में काम करना शुरू करेगी।

वास्तिविक शोध के क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद ने अब तक तीन अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किये जो कमशः येल विश्वविद्यालय में १० से २० सितम्बर १६६३ में बोन एयर में द से १६ सितम्बर १६६४ में और यूनैस्को भवन पोरिस में २२ से २४ अप्रैल १६६५ में हुए।

येल सम्मेलन में ७ देशों से ग्रौर शोघ तथा विकास के संयुक्त राष्ट्र विभाग से ४० विशेषज्ञों ने भाग लिया। इस बैठक का उद्देश्य ग्रन्तर्राष्ट्रीय तुलनाग्रों में परिणाम की दृष्टि से राजनीतिक, सामाजिक, ग्रौर सांस्कृतिक तथ्यों के उपयोग का ग्रष्ट्ययन करना था। इन प्रश्नों पर विचार किया गया सिद्धान्तिक सन्दर्भ

विषय वस्तु के विश्लेषण के तकनीक, उपलब्ध तथ्यों का प्रयोग करते हुए सिद्धान्तों का परीक्षण, परिवर्तनीय तथ्यों के विश्लेषण में प्रयुक्त तरीके और इन परिवर्तनीय तथ्यों के सम्बन्धों के प्रध्ययन के तरीके, राष्ट्रीय मूल तथ्य और उनकी आलोचना, प्रस्तर्राष्ट्रीय तुलनाओं के प्रादेशिक राष्ट्रों की भिन्नताओं के विशेष दृष्टिकोण से अन्तर्राष्ट्रीय तुलनाओं के तरीके, प्रादेशिक स्तर पर सुभाया गया कार्य।

बोन एयर सम्मेलन की म्रायोजना तोरकुम्रातो दे० तेला संस्थान के तुलनात्मक सामाजिक विद्या केन्द्र द्वारा की गई थी मौर इसका संयोजन बोन एयर विश्वविद्यालय तथा म्रर्जन्टीना के यूनैस्को राष्ट्रीय म्रायोग द्वारा किया गया।

इसका विषय था विकासशील देशों में तुलनात्मक सामाजिक शोध जिसमें लैटिन अमरीका की समाज विकास प्रिक्तया में विभिन्न देशों के अन्तरों का विशेष उल्लेख किया गया था। इन प्रश्नों पर विचार करने के लिए तीन आयोग स्थापित किए गए। लैटिन अमरीकी देशों में तथ्य संग्रहों को जोड़ने वाले एक अभिलेख संघार की स्थापना द्वारा तुलनात्मक सामाजिक ज्ञोध में अन्त-र्राष्ट्रीय सहयोग और विनिमय के आधार।

तुलनात्मक सामाजिक शोध के उपाय; सूचकों का चुनाव स्रोर परिमाणात्मक प्रयोग; स्रन्तर्राष्ट्रीय शोध के सर्वेक्षण तरीकों का उपयोग; नमूनों का उपयोग।

श्राधृनिकीकरण की प्रिक्तिया में श्रीर सामाजिक श्राधिक विकास में विशेष रूप से लैटिन श्रमरीका के देशों के भीतर भिन्नताएं, राजनीतिक श्रीर श्राधिक पक्ष, सामाजिक गतिकरण, योगदान श्रीर संचारण तथा श्रान्तरिक भिन्नताएं।

पेरिस सम्मेलन का संगठन संयुक्त राज्य सामाजिक विद्या शोध परिषद की तुलनात्मक राजनीति द्वारा समिति के समायोजन में किया गया। इसमें पन्द्रह देशों से ४० विशेषज्ञ श्रौर यूनैस्को, दर्शन तथा मानव विद्या श्रध्ययनों की श्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद तथा ६ विशिष्ट श्रन्तर्राष्ट्रीय संस्थाश्रों से ४० विशेषज्ञों ने भाग लिया। पांच प्रमुख विषयों पर चर्चाएं हुई: तुलनात्मक श्रन्तर्राष्ट्रीय तरीके, तुलनात्मक ऐतिहासिक विश्लेषण, श्राधुनिकीकरण की प्रक्रियाश्रों का तुलनात्मक विश्लेषण, देशों के बीच विश्वव्यापी श्रंकशास्त्री तुलनाएं, तुलनात्मक नमूना सर्वेक्षण।

सामान्यतः यह कहा जा सकता है कि इन सम्मेलन के निष्कर्षों में ग्रिधिक निकट ग्रीर ग्रिधिक विस्तृत ग्रन्तर्काखा समा-योजन की ग्रावश्यकता की सूचना मिली। इस समायोजन में इतिहासकार ग्रीर मानव वैज्ञानिकों को सम्मिलित होना चाहिए।

ग्राघुनिकीकरण की प्रकीया ग्रौर इसके नमूनों का विस्तृत ग्रालोच-नात्मक विश्लेषण किया गया। सर्वेक्षणों के युक्ति ग्रौर उपायों का भी ग्रघ्ययन किया गया जिनमें काफी तकनीकी समस्याएं थीं।

१६६६ में तीन बैठके करने की ग्रायोजना है।

परिमाणात्मक पारिस्थितिक विश्लेषण के सम्बन्ध में "मेजां दस्यांसे देलोम" के समायोजन में एशिया (फांस) में १२ से १६ सितम्बर तक एक गोलमेज बैठक होगी। इस बैठक में द देशों से ३० विशेषज्ञ भाग लेंगे ग्रौर इन प्रश्नों पर विचार किया जाएगा: परिस्थित विज्ञान सम्बन्धी तथ्य संग्रहों का ग्रायोजन; उपाय वैधानिक सन्दर्भ; ऐतिहासिक विश्लेषण; परिस्थिति विश्लेषण के तकनीकी पक्ष, पारिस्थिति सन्दर्भ ग्रौर व्यवितगत व्यवहार तथा सामूहिक ग्रौर नीजी विशेषताग्रों ग्रौर प्रकारात्मक समस्याग्रों के बीच के सम्बन्ध, कई राष्ट्रीय ग्रध्ययनों के परीक्षण भी होंगे।

कालेज द फांस की सामाजिक मानव विज्ञान प्रयोगशाला द्वारा क्लॉड लेवी स्ट्रास के निर्देशन में पेरिस में १६ से २२ सितम्बर तक तुलनात्मक सामाजिक मानव विज्ञान के प्रमुख शोध उपकरण के सम्बन्ध में एक वाद गोष्ठी होगी। ७ देशों से बीस विशेषज्ञ इस बार गोष्ठी में भाग लेगें जिसमें शोध उपकरणों के विकास से लेकर उनके श्रौपचारिक विश्लेषण तक की समस्याश्रों पर चर्चा की जाएगी। इसमें यह प्रश्न भी होंगे: गुणात्मक से परिमाणात्मक तत्व का रास्ता, कोड बनाना, तुलना की इकाइयां श्रौर सांस्कृतियों के नमूने, विश्लेषण के स्तरों की बहुलता, श्रौर सांस्कृतिक सम्पूर्णता।

श्रन्त में एक सम्मेलन भारतीय ग्रांकिकी संस्थान द्वारा नयी दिल्ली में २५ सितम्बर से १ श्रक्तूबर तक होगा। इस बैठक में बोन एयर सम्मेलन का प्रारूप रहेगा ग्रौर १६ देशों से ३६ विशेषज्ञ इसमें भाग लेंगे। इसका विषय होगा दक्षिणी एशिया में ग्रांथिक ग्रौर सामाजिक प्रक्रियाग्रों में विभिन्न देशों के श्रन्तर ग्रौर उनके विभिन्न ग्रांथिक, समाज वैज्ञानिक ग्रौर राजनीतिक पक्ष। विभिन्नताग्रों के सम्बन्ध में प्राप्त तथ्यों के तैयार करने ग्रौर इस तथ्यों के निरूपण के सम्बन्ध में विस्तृत रिपोटें प्रस्तुत की जाएंगी।

ऊपर के जिस कार्यक्रम के लागू करने की चर्चा की गई है वह ग्रपने प्रारम्भ से ही प्रो० स्टीन रोखान के निर्देशन में चल रहा है। प्रो० रोखान बिलन नार्वे में मिकेलसन संस्थान के प्राध्यापक हैं। इस कार्यक्रम को इन संवाददाताग्रों के उदार समयोजन से भी लाभ पहुंचा है। इन्होंने प्रो० रोखान को ऊपर बतलाए हुए विभिन्न सम्मेलनों का ग्रायोजन करने में सहायता दी है: प्रो० कलिडयूश, (येल विश्वविद्यालय), प्रो० जिनो जर्मानी, (बोन एयर विश्वविद्यालय) प्रो० गेब्रिएल ग्राल्मण्ड (राजनीतिक विज्ञान-विभाग, स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय) मि० माटे डोगेन (वैज्ञानिक शोध की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद) पेरिस के समाज वैज्ञानिक ग्रध्ययन केन्द्र; ग्रौर प्रो० पी० सी० महालनोविस (भारतीय ग्रांकीकी संस्थान।

इसका साथ ही इस प्रकार के विशाल स्तर पर कार्यकम को लागू करने में अनेकों संस्थाओं का सहयोग प्राप्त करना पड़ा है जिनमें से प्रमुख यूनैस्को है जिसकी सहायता का निश्चयात्मक योग रहा है। जिन अन्य संस्थाओं ने इसमें योग दिया है वे हैं फांस के इकोल प्रातीक देजाट एतूद" और "मेजा दे स्याँसे देलोभ" श्रीर संयुक्त राज्य की सामाजिक विद्या शोघ परिषद तथा बोन एयर में तोरकुश्रातो दि तेला संस्थान।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विद्या परिषद को इस बात का ध्यान है कि इसकी ग्रायोजनाग्रों के संचालन में ग्रब भी बहुत-सी किमियां है। ग्रब तक ग्रफीका में तुलनात्मक शोध की समस्याग्रों का ग्रध्ययन करना नहीं हो सका परन्तु परिणामों से लगता है कि इस परिषद के तुलनात्मक शोध कार्यक्रम का एक महत्वपूर्ण क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान रहा है जिसके लिए ग्रतीत में ग्रन्त-राष्ट्रीय ग्रीर ग्रन्तशीखा स्तर पर बहुत कम काम किया गया था।

सद्स्य देशों में सहायता कार्यों के कुछ पक्ष

य्रन्तर्राष्ट्रीय सहायता प्रायोजनाय्रों के संचालन के बीच वर्त मान संरचनाएं, मनोवृत्तियां ग्रौर रीति रिवाज नये विचारों से प्रभावित होते हुए दिखाई पड़ते हैं। इसके साथ ही जैसे-जैसे विदेशी विशेषज्ञ स्थानीय सदस्याग्रों को समभने लगता है वैसे-वैसे इसके विचार का ढंग भी परिवर्तित होता रहता है। यदि उसको ग्रपनी कार्रवाइयों को राष्ट्रीय विकास ग्रायोजनों से समन्वित करना है ग्रौर सरकारों की ग्रावश्यकता के ग्रनुसार परिणाम प्रस्तुत करने हैं तो उसको प्राप्तदेश की सामाजिक संर-चना ग्रौर सांस्कृतिक प्रारूप की गहरी जानकारी होनी चाहिए।

सहायता के किसी भी कार्यक्रम की स्रायोजना करने में इन बातों को घ्यान में रखना स्रावश्यक है: देश की विकास स्रायो-जनाग्रों में समय, संतुलन श्रौर स्रग्रताएं। ग्रन्तर्राष्ट्रीय द्विमुखीय या निजी स्रभिकरणों द्वारा श्रायोजित दूसरे सहायता कार्यक्रमों से ग्रायोजन। देश की संस्थाश्रों, सांस्कृतिक मूल्यों, ऐतिहासिक विकास श्रौर वर्तमान परिस्थितियों से विशेषज्ञों का परिचय करना श्रौर विकास कार्रवाइयों के परिणामों का नियमित मूल्यांकन।

देश में श्राने के पश्चात् विशेषज्ञ इन सभी प्रश्नों का परिचय पूरी तरह प्राप्त करेगा जिसके साथ ही उसको समान राष्ट्रीय श्रौर श्रन्तर्राष्ट्रीय प्रायोजनाश्रों के सम्बन्ध में भी सूचना प्राप्त करनी चाहिए जिससे वह तुलना कर सके। जहां तक हो सके उसका सम्पर्क स्थापित करने के लिए सही वक्त पर श्रपने कर्त्तव्य प्रारम्भ करने चाहिए। काम करने के लिए ग्रच्छी परिस्थितियां श्रनिवार्य हैं लेकिन उन सबसे ग्रनिवार्य योग्य स्थानीय कार्यकर्ताश्रों की सुलभता है जो विशेषज्ञों के कार्य को समर्थन देंगे श्रौर उसके चले जाने के बाद उसका काम श्रागे बढ़ायेंगे।

अन्तर्राष्ट्रीय सहायता का मूल तत्व किसी भी देश के भावी विकास का प्रारूप स्थापित करना और मानवीय संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग के सम्बन्ध में निर्देशन देना होता है। क्योंकि घन अवश्य ही सीमित होता है इसका मतलब यह है कि उपस्करों के सम्मरण के स्थान पर मस्तिष्कों का प्रशिक्षण और विचारों की प्राप्ति।

किसी भी प्रायोजना की सफला प्रमुखतः स्थानीय जनसंख्या के प्रतिकियाओं पर निर्भर रहती है। जो प्रायोजना किसी भी समुदाय में गहराई से व्याप्त परम्पराओं की विरोधी हो उसको कभी प्रारम्भ नहीं करना चाहिए। यह एक सार्वजनिक नियम है कि एक साथ बहुत ज्यादा काम करने की कोशिश नहीं करनी चाहिए कि वह स्तर-स्तर करके आगे बढ़े और यह भनीभांति मालूम होना चाहिए कि क्या परिणाम हो सकते हैं और उन परिणामों को प्राप्त करने के लिए क्या कदम उठाये जा सकते हैं और किस गति से।

प्राप्ता जनसंख्या के दृष्टिकोण से सभी ग्रन्तर्राष्ट्रीय या द्विमुखी सहायता कार्यक्रम एक सम्पूर्णता होते हैं ग्रौर उन्हीं खण्डों में सरकारी विकास ग्रायोजनाग्रों से ग्रलग नहीं किए जा सकते हैं। किसी भी स्थान पर एक समय में नये विचार रखे जा सकते हैं उसकी एक सीमा है ग्रौर नई ग्रायोजनाग्रों के सम्बन्ध में प्रत्येक देश के संसाधनों ग्रौर विषमताग्रों की भी सीमा होती है।

इसलिए वर्तमान सम्भावनाग्रों ग्रौर स्थानीय परिस्थितियों को ध्यान में रखना ग्रावश्यक है।

विशेषज्ञ ग्रपनी मिशन की सफलता, ग्रपनी उपलब्धियों के ग्राधार पर करना चाहता है। वह इस तथ्य को भुला देता है कि उसका प्रमुख कार्य एक ऐसे तंत्र की स्थापना करना है जो उसके चले जाने के बाद काम करता रहे ग्रीर ग्रधिक ग्रच्छे परिणाम उत्पन्न करता रहे। उद्देश्य यह नहीं होना चाहिए कि थोड़े-थोड़े से समय में बड़ी-बड़ी उपलब्धियां प्रदर्शित की जाएं वरन् कार्य के तरीके सिखाने ग्रीर मस्तिष्कों की ग्रादतों को बदलने का उद्देश्य होना चाहिए।

यहां पर भी विकास की एक ऐसी ग्रायोजना नहीं बनाई जा सकती जिसका ग्रन्य बातों से कोई सम्बन्ध ही न हो। ग्रच्छे से ग्रच्छा कार्यक्रम निश्चय ही ग्रसफल रहेगा जब तक वे देश के विशेषज्ञों का समर्थन नहीं प्राप्त करता। ऐसे विशेषज्ञों के सहयोग से ही उनकी रुचियों ग्रीर प्रेरणाग्रों का ध्यान रखकर भविष्य का कार्यक्रम बनाया जाना चाहिए।

स्थानीय मूल्यों ग्रीर प्रेरणाग्रों का ज्ञान होने का यह ग्रथं नहीं है कि मूल्यों को पूरी तरह माना ही जाए। परन्तु इससे क्या काम उठाया जा सकता है ग्रीर कहां विरोध हो सकता है इसका निर्णय करने का ग्राधार तो मिल ही सकता है। ग्रगर इस सम्बन्ध में कोई गलत ग्राकलन हो जाता है तो स्थानीय लोगों के ग्रज्ञान ग्रीर ग्रन्धविश्वासों को दोष देने से कुछ भी नहीं होगा जब कि दोष विशेषज्ञ की ग्रपनी उपेक्षा या तथ्यों को पहचानने की ग्रसफलता का होता है।

विशेषज्ञ चीजों को ग्रपने राष्ट्रीय दृष्टिकोण से देखते हैं। इस सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि जो संगठन सहायता कार्यक्रम के लिए विशेषज्ञ भेजें वे नई प्रायोजनाग्रों के सम्बन्ध में ग्राधिक से ग्रधिक देशों से उनकी पृष्ठभूमि सम्बन्धी सूचनासंग्रहीत कर लें जिससे कि वे विशेषज्ञों को यह सूचना प्राप्त करने का साधन जुटा लें ग्रौर इस बात का निश्चय कर लें कि प्रायोजनाएं ग्रौर विशेषज्ञ सम्बन्ध देश में राष्ट्रीय विकास में कारगर रूप से योग देते हैं।

महान् व्यक्ति—महान् घटनाएं

मुरासाकी जािकोबू

गेंजी की कहानी' विश्व का सबसे प्राचीन उपन्यास है। इसकी रचना जापान में १० वीं शताब्दी में मुरासाकी शिकीबू एक महिला द्वारा की गयी। उसकी जन्म-तिथि ग्रज्ञात है लेकिन यह विचार किया जाता है कि उनकी मृत्यु लगभग १०१६ में हुई होगी। श्रीमती मुरासाकी जापान के राज्य-दरवार में एक उच्च पदाधिकारी की विधवा थी। वे बड़ी संस्कारवती महिला थी जैसी कि जापान के हेया युग में ग्रनेकों उच्च घराने की स्त्रियां हुग्रा करती थीं। क्योंकि जापान में उस युग में कला ग्रौर साहित्य का ग्रभूतपूर्व विकास हुग्रा। १० वीं शताब्दी में लेखन का एक नया ग्रौर सरलीकृत रूप 'कना' का ग्राविष्कार हुग्रा। विशेष रूप से स्त्रियों ने पुरानी चीनीलिप को छोड़कर इसे ग्रपनाया। इस लिप 'कना' का जापान साहित्य पर बहुत बड़ा प्रभाव पड़ा। कहानियां, ग्राख्यान, डायरियां ग्रौर उपन्यास प्रकाशित होने लगे स्त्रियां महत्वपूर्ण उपन्यासकार ग्रौर कि के रूप में सामने ग्राईं ग्रौर गेंजे की कहानी में श्रीमती मुरासाकी को इन सबसे ग्रविक

प्रसिद्ध बनाया। उनका उपन्यास हजार पृष्ठों का लम्बा उपन्यास है जिसमें राजकुमार गेंजे की प्रेम कहानियों की घटनाएं बतलाते हुए उस समय के जापानी दरवारी जीवन की ग्रत्यिवक संस्कार-पूर्णता ग्रीर मनोवैज्ञानिक जिंदलता का वर्णन किया गया है। मुरासाकी शिकीवू जीवन को बड़े ही घ्यान से ग्रीर समवेदना से देखती थीं। यह कहा जा सकता है कि उन्होंने पश्चिम के मनोवैज्ञानिक उपन्यास के छः शताब्दी पहले ही जापान में उसकी रचना की थी। जापानी साहित्य पर उसका प्रभाव पर्याप्त पड़ा, न केवल उपन्यास पर वरन् समान रूप से नोह नाटक ग्रीर काव्य की थिएटर पर भी। जापानी साहित्य का यह वर्णनीय ग्रन्थ ग्रव विश्व सांस्कृतिक दाय का ग्रंग है। ग्रंग्रेज़ी में इसका सबसे प्रसिद्ध ग्रनुवाद ग्रार्थ वेनी ने १६३० में किया था। इसी संस्करण को प्रतिनिधि कृतियों के यूनैंस्को संकलन में स्वीकार किया गया है ग्रीर उसके लिए यह जार्ज ग्रलेन एण्ड एलविन लन्दन द्वारा पुनः मुद्रित किया गया है।

फ्रांज़ हाल्स

फ्रांस हाल्स नाम पुर्तगाली चित्रकला में ग्रत्यधिक प्रसिद्ध है। हाल्स ने (कभी-कभी उसको बड़ा हाल्स कहा जाता है क्योंकि उसके पाचों वेटे प्रसिद्ध कलाकार बने।) १५८० में जन्म लिया था। उनकी पहली प्रमाणित ग्राकृति चित्र १६१३ में बनाया गया था। इससे प्रकट होता है कि उन्होंने यह कला ग्रपने जीवन के काफ़ी प्रौढ़ ग्रवस्था में प्रारम्भ की थी ग्रौर ग्रवसर कहा जाता है कि उन्होंने बड़ा ही बिखरा हुमा श्रौर श्रनुद्देश्यपूर्ण जीवन विताया था। परन्तु शीघ्र ही उन्होंने खोये हुए समय की कमी पूरी कर ली श्रौर १६१६ में तो सेन्ट जार्ज के श्राचरों की बैंक्वेट का चित्र बनाकर जो कि श्रव श्रत्यधिक प्रसिद्ध हो चुका है प्रसंशा प्राप्त की। इस समूह चित्र पर यूबेन का प्रभाव स्पष्ट है श्रौर इससे प्रकट होता है कि हाल्स श्राकृतियों श्रौर रंग सन्तुलनों को चित्रित करने में ग्रध्ययनपूर्ण हैं। हाल्स इसके बाद बड़े-बड़े ग्राकृति समूहों का चित्र बनाते रहे ग्रौर उसके बाद घरों ग्रौर सार्व-जनिक भरनों में प्रतिक्रियात्मक ग्रौर घामिक चित्रों के स्थान पर हाल्स के बनाये चित्र लगने लगे। उनकी ग्रधिकतर बाद की कृतियां ग्राकृति चित्र थे जिनको काली राखी रुपहली रेखाग्रों में खींचा गया था हाल्स के पास गहरी मनोवैज्ञानिक दृष्टि थी। उनके ग्राकृति चित्रों से चरित्र का विश्लेषण प्रकट होता है। चाहे वह चित्र डेकार्ट के समान एक महान् व्यक्ति का हो ग्रथवा एक

सरल जिप्सी लड़की का, चाहे किसी मछुए का या ग्रावारा युवक का हाल्स की मृत्यु १६६० में हुई रेम्ब्रान्त की मृत्यु से ३ साल पहले। ग्रपने लम्बे जीवन में उन्होंने बराबर ग्रपने चित्रकला के तकनीकों का विकास करना चाहा। निरन्तर उनकी तूलिका के निशान ग्रधिक व्यापक, ग्रधिक साहसी ग्रौर ग्रपने चित्रों की सीमा रेखाग्रों के इधर-उधर फैल जाते रहे ग्रौर इसीलिए यह कहना बहुत ग़लत नहीं होगा कि वह प्रभावशाली धारा के प्रवर्तक थे।

रोमाँ रोलाँ

रोमाँ रोलाँ का जीवन (१८६६ १६४४) से सामाजिक और राजनीतिक ग्रज्ञान्ति का युग था ग्रौर उनकी कृतियों में परिवर्तन शील विश्व की संघर्षरत शक्तियों का प्रतिविम्ब हैं १६ वीं शताब्दी में न्याय ग्रौर स्वतन्त्रता की मांग की गयी ग्रौर २० वीं शताब्दी संचरण ग्रौर मानवीय सद्भावना की खोज करती हुई ग्राई। रोलाँ का पथ टॉलस्टाय से लेकर गांघी तक है। टालस्टाय के साथ वे नियमित रूप से पत्र-व्यवहार करते रहे ग्रौर गांघी को उन्होंने १६२३ में ग्रपने प्रमुख कृति समिपत की थी। १६२० से १६४० तक के २० वर्षों में उन्होंने पिश्चमी ग्रौर पूर्वी विचारों में सन्तुलन स्थापित करने, ग्रत्याचार की ग्रस्वीकृति ग्रौर ग्रहिसा के सिद्धान्त के बीच सन्तुलन स्थापित करने का प्रयास किया। उनके समस्त लेखन की विषय-वस्तु मनुष्य पर विश्व की महत्ता ग्रास्था है। ग्रौर उनके ये विश्वास सबसे ग्रधिक उनके ग्रनेका नेक पत्रों में प्रकट होते हैं। नाटक, निबन्ध, उपन्यास, दूसरे प्रकार के लेखन ये सभी उन्होंने लिखा ग्रौर सब में मानवता की एकता

पर उनका विश्वास प्रतिविम्वित होता है। जब उनको ५० वर्ष पहले साहित्य का नोबुल पुरस्कार मिला उस समय रांमाँ रांलाँ निश्चय ही योरप में फांस के प्रसिद्ध लेखक थे उनकी रोमांस पूर्ण कहानी जां किस्टांफ़ (एक जर्मन संगीतकार की कहानी) का अनुवाद तत्काल ही कई भाषाओं में हो गया और इससे उनको अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति मिली। "युद्धों के ऊपर" नामक पुस्तक पहले विश्व युद्ध के बीच में लिखी गयी उससे उनका सैनिक शान्ति-वादिता प्रकट होती है और आदर्शवादी विचारक के रूप में उनकी प्रतिष्ठा बढ़ती है। रोलाँ जिन्होंने आगे चलकर रामकृष्ण और विवेकानन्द के जीवन चरित्र लिखे उस समय तक पश्चिम विश्व की आंखों में एक गुरु (भारत में आध्यातिमक शिक्षक को कहा जाता है) बन चुके थे। रोलाँ संगीत और कला के एक महान् प्रेमी थे और उनको बीठोवेन और माइकलएंजिलो अत्यिधिक प्रिय थे।

मिगुएल द सर्वांन्टे

मिगुएल द सर्वान्टे का नाम उनके नायक डान विवकजोट के नाम से अलग नहीं किया जा सकता। यह ऐसा नाम है जो विश्व साहित्य में अत्यधिक प्रसिद्ध है। सर्वान्टे का जीवन औपन्यासिक घटनाओं से परिपूर्ण है। वे दरिद्र शत्य-चिकित्सक के पुत्र थे और उनका जन्म अत्काला द हेनारे में १५४७ में हुआ। अपने प्रार-मिभक वर्षों में उन्होंने पुस्तकों के प्रति गम्भीर रुचि प्रगट की। १७ वर्ष की आयु में वे कोलोना नामक एक महत्वपूर्ण रोमन परिवार की नौकरी में आगए। इस जीवन में उनको पूरी इटली

का भ्रमण करना पड़ा। लेपान्तो के युद्ध में १५७१ में उनका वायां हाथ जाता रहा। जिस वाहन पर वे वापस स्पेन भ्रा रहे थे उसको तुर्कलोगों ने पकड़ लिया। उनको बन्दी बनाकर म्रल्जीयर्स भेज दिया गया जहां उनको बहुत कष्ट हुम्रा भौर भ्रन्त में धन की शर्त पर उन्हें छोड़ा गया। सर्वान्टे १५८० में मैड्डिं में थे ग्रौर वहां ग्रपनी कलम के सहारे जीवित रहना चाह रहे थे। उन्होंने नाटक खिखे ग्रौर सेविल तथा ग्रानाडा में बड़ी ही दिरद्वता का जीवन बिताया। दो ग्रवसरों पर उन्होंने इतनी

गडवडी की कि जेल में डाल दिए गए। १६६४ में डान विवकजोट का पहला भाग निकला जो तत्काल लोकप्रिय हो गया परन्त्र इसके दस वर्ष वाद सर्वान्टे ने डान विवकजोट को समाप्त किया जो ग्रब विश्व के सभी भागों में पढा जाता है। पहले भाग का अंग्रेजी में अनुवाद १६१२ में और फांसीसी में दो वर्ष बाद हुग्रा। ग्राज धान निवकजोट के ग्रन्वाद लगभग सभी लिखी जाने वाली भाषात्रों में हो चुके हैं जिनमें चीनी, कोरियाई, तिब्बती, जापानी, संस्कृति, यहदी, ग्ररबी ग्रौर योरप की सभी भाषाएं हैं। १६५६ में इस कृति के विषय भर में ५३ भाषात्रों में २०४७ संस्करण उपलब्ध थे। दूसरे साहित्यों के लिए सर्वान्टे की यह वरेण्य कृति प्रेरणा के रूप में रही है। इसका ग्रध्ययन राजनीतिक, विज्ञान, ग्रपराध विज्ञान, वनस्यति विज्ञान, स्रीपिध विज्ञान प्रत्येक पर इसके प्रभाव की दृष्टि से स्रौर इसकी हास्यपरक ग्रीर करुण हजारों पक्षों में किया जा चुका है। सैन्कोपांजा ग्रपने स्वामी से कम प्रसिद्ध नहीं है। गधा ग्रौर घोडी विश्वके प्रसिद्ध पशु वन गए हैं। ग्रपने प्रकाशन के बाद से ही डान विवकजोट ने महान लेखकों को प्रेरणा दी है। सेमुग्रल बटलर का हडीवा, मारीग्रो का फ़ारसामंड, वीलैण्ड का डान-

सिलिवियो द रोजालिमा सभी 'विवकजोट वाद' की ग्रिभ-व्यक्तियां हैं। मिगुएल द यूनामनो की बहुत-सी दर्शनीक ग्रीर म्राघ्यात्मिक कृतियां सर्वान्टे म्रीर क्विकजोट वाद से प्रत्यक्ष प्रभा-वित हैं। इस दूखी राजा का संगीत श्रीर दूसरी कलाश्रों पर भी १७वीं से २०वीं शताब्दी पर प्रभाव पड़ा। डान क्विकजोट ने ग्रॉपेरा के कई निर्माताग्रों के (परसेल १६९४ से मसाने १६१० तक) प्रेरित किया। रिचर्ड स्टास ने अपनी अत्यन्त सून्दर कवि-ताओं के लिए विषय के रूप में ग्रहण किया जैसेकि मेनएल डापाला ने अपने कठपूतली तमाशे के लिए। विश्व भर चित्रकार. मूर्तिकार, म्रादि ने इस कथा में म्रपनी-म्रपनी म्रपने-म्रपने निरूपण प्रस्तुत किए हैं जिनमें विलियम होगार्थ, गुस्ताफ़दोवे सर्वाडोर तारी ग्रादि हैं। डान क्विकजोट १९१६ में ग्रमरीका में ग्रीर १६५७ में रूस में फिल्म बनाई गई। १६३५ में प्रसिद्ध रूसी छेलियापिन ने डान क्विकजोट के चरित्र का गान जर्मन प्राडयर जी ॰ डब्लू ॰ पास द्वारा बनाए गए एक फिल्म में किया। यह फिल्म एक श्रॉपेरा था जिसमें फांसीसी संगीतकार जैक्सहवेर ने संगीत दिया था। मिगुएल द सर्वान्टे २३ अप्रैल १६१६ को आज से तीन सौ वर्ष पहले मृत्यु को प्राप्त हए।

गाडफ्रिट लिबनिवस

गणितज्ञ, धर्मशास्त्री, इतिहासकार श्रीर राजनीतिज्ञ जर्मन दार्शनिक गाटफिट लिबनिट्स (१६४६-१७१६) एक ऐसे व्यक्ति थे जिनको विश्व के सभी क्षेत्रों में उपलब्धी ग्रौर रुचियां थी। १५ वर्ष की ग्रायू में वे यूनानी ग्रीर लैबिन के पर्याप्त ज्ञाता बन गए श्रीर उसके बाद श्राध्निक विचारकों की कृतियों की श्रोर ग्राकांक्षापूर्वक मूड़े। वेकन, केपलर, गेलेलियो ग्रौर डेकार्ड की कृतियां रुचिपूर्वक पढ़ते रहे। २५ वर्ष ग्रायु में दर्शन ग्रौर कानून के सम्बन्ध में उनके सिद्धान्त स्वीकृत हो चुके थे। उन्होंने रसायन, उच्चतर गणित, यांत्रिकी का अध्ययन कर लिया था ग्रौर धर्मशास्त्र तथा राजनीति पर कई पुस्तकें लिख डाली थीं। इन दोनों विषयों में उनकी रुचि जीवन पर्यन्त रही। गणितज्ञ के रूप में लिबनिट्स ने १६७६ में "डिफरेंशलकैलकुलस" का ग्राविष्कार किया। धर्मशास्त्री की दृष्टि से उन्होंने ईसाई गिरिजाघरों की विभिन्न कठिनाइयों को दूर करने का प्रयास किया ग्रीर इस समस्या पर बहुत वर्षों तक फ्रांसीसी प्रिलेट वसुए से पत्र-व्यवहार करते रहे। राजनियक विद्वान के रूप में उन्होंने

त

लुई १४वें को नुर्कीस्तान के सम्बन्ध में एक स्मरण-पत्र भेजा श्रीर पिटर महान् के लिए रूस के पिश्चमीकरण की एक श्रायोजना बनाई। इतिहासकार के रूप में उन्होंने ऐतिहासिक श्रालोचना को वैज्ञानिक तरीके की नींव डाली। परन्तु एक दार्शनिक के रूप में ही उन्हें सबसे श्रधिक ख्याति मिली। १६८४ में उन्होंने कार्टेजियनवाद को श्रस्वीकार करके श्रपनी पुस्तक मानवीम बुद्धि से सम्बन्धित नए निबन्ध नाम से ज्ञान का एक नया सिद्धांत प्रस्तुत किया। १७१४ में प्रकाशित उनकी पुस्तक मोनेडॉलोजी उनके दर्शन का सम्पूर्ण श्रीमव्यक्तिकरण है। उसमें मनुष्य में बुद्धि की सत्ता श्रीर विश्व में श्रच्छाई की सत्ता का सिद्धांत को श्रपनी कैन्डीड में व्यंग्यपूर्वक प्रस्तुत किया श्रीर इसकी श्राशा-वादिता का इस प्रमुख वाक्य में उपहास किया। सब सम्भव विश्वों में सबसे श्रच्छे में सभी कुछ सबसे श्रच्छे के लिए होता है।

परन्तु ग्राशावादिता वैज्ञानिक विचार का ग्राघार सदा रहा है ग्रीर वही भावना लिबनिट्स को ग्रिधिक ग्राधुनिक बना देती है।

आइज़क न्यूटन

तीन शताब्दी पहले ग्राइजक न्यूटन कैम्ब्रज के ट्रीनिटी के एक तरुण विद्यार्थी थे। उन्होंने उस प्रश्न पर विचार किया जिसके द्वारा वे प्राकृतिक विज्ञान के इतिहास में बड़े महत्वपूर्ण ग्राविष्कार कर सके। वह प्रश्न था क्या जिस शक्ति के कारण वस्तुएं नीचे गिरती हैं वह घरती का ही एक तत्व है ग्रथवा व्यापक विश्व-विधान की एक ग्रभिव्यक्ति है जो समूचे ग्रन्तरिक्ष में सभी गतियों को प्रभावित करता है। न्यूटन को इस विश्वव्यापी शक्ति प्रामा-णित करने में ग्रौर ग्राकर्षण के नियमों के रूप में ग्रने पूरे कथन प्रस्तुत करने में कई वर्ष लग गये । गुरुत्वाकर्षण के नियम १६८७ में प्रकाशित हुए । न्यूटन से पहले ग्रपने सिद्धान्त का परीक्षण चन्द्रमा के चक्करों का ग्राकलन करके करना चाहा, लेकिन जब उनके परिणाम चन्द्रमा के प्रेक्षित क्रम के ग्रनुसार न हुए तो उन्होंने तब तक के लिए ग्रपना शोध कार्यभार उठा रखाजब तक चन्द्रमा ग्रीर घरती के बीच की दूरी के ठीक-ठीक ग्रांकड़े प्राप्त न हुए। इन संख्याग्रों को प्राप्त करने के बाद चन्द्रमा पर गुरुत्व। कर्षण के कार्य के सम्बन्ध में उसके ग्राकलन चन्द्रमा की गित के अनुकूल ही सिद्ध हुए । और इसी प्रकार दूसरे नक्षत्रों पर लागू किये गये ग्रांकलन प्रमाणों की माला को पूरी कर देने में सहायक हए।

गुरुत्वाकर्षण के नियम का न्यूटन का ग्राविष्कार उसके ग्रन्य ग्रनेक उपलब्धियों को भुला देता है। प्रकाश के सिद्धान्त के प्रति उनका योगदान लगभग समान महत्व का था। अपने प्रयोगों द्वारा वे स्वेत प्रकाश को स्पेक्ट्रम के रंगों में तोड़ने में सफल हुए ग्रीर फिर से सातों रंगों को क्वेत प्रकाश में परिवर्तित कर सके। प्रकाश के उनके ग्रन्ययन ही ग्रागे चलकर प्रतिविम्बी दूरदर्शक के म्राविष्कार के रूप में प्रकट हुए । गणित में उनके म्राविष्कारों ने कैलकुलस का एक नया तरीका निकाला । विज्ञान में उनके योग-दान में भौतिको के वे कई मूल नियम हैं जिन पर आधुनिक भौतिक की ग्रौर यांत्रिकी का विकास किया गया है। इतने पर भी इस महान् भौतिक वैज्ञानिक ग्रौर दार्शनिक में सच्चे प्रतिभा-शाली व्यक्ति की-सी नम्रता थी। उन्होंने एक बार लिखा था कि मैंने दूर तक देखा है तो उसका कारण यह है कि मेरे पहले महान् व्यक्ति थे जिनके कन्घों पर मैं खड़ा हो सका। एक दूसरे ग्रवसर पर उन्होंने घोषणा की मैं केवल एक बालक ही रहा हूं जो समुद्र तट पर खेल रहा है ग्रौर जिसको कभी सुन्दर पत्थर या सुन्दर सिपी मिल जाती है जब कि सत्य का महा सागर मेरे सामने ग्रनावश्यक ही पडा रह गया है।

रूबेनदारियो

रूवेनदारियों की कृतियां ग्राघुनिक काव्य में उतना ही ग्रा-दरणीय स्थान रखती है जितना स्पेनी भाषा ग्रौर साहित्य के इति-हास में। यद्यपि वे इतनी उत्साहपूर्ण ग्रौर सुन्दर है फिर भी स्पेनी भाषा भाषी देशों के वाहर प्रसिद्ध नहीं है। परन्तु इन देशों के बीच तो इनकी प्रतिष्ठा इस प्रकार है कि ग्रिधिकतर यह कहा जाता है कि स्पेनी ग्रमरीकी कविता के दो युग हैं दारियों के पहले ग्रौर दारियों के बाद।

स्वेन दारियों का जन्म निकारागुष्रा में १८६७ में हुन्ना। वे चिली, ग्रर्जेटीना ग्रीर पैरिस में रहे ग्रीर राजनियक तथा सम्वा-ददाता के रूप में योरप में काफी भ्रमण किया। ग्रपने भाषा-ज्ञान ग्रीर गहरी संस्कृति के साथ उन्होंने पिछली १६ वीं ग्रीर प्रार-म्भिक २०वीं शताब्दियों के योरप में नए साहित्य के ग्रान्दोलनों के महत्व को पहचाना। बोदलेयर माला में ग्रीर बिलन जैसे फांसीसी किवयों में उन्होंने अभिन्यिक्त की मितन्यियता किर से देखी जिसके लिए अब तक बहुत वड़े अधिकारी हो चुके थे और उनके प्रयोगों ने उनको स्पेनी अमरीकी किवता में नया जीवन संचारित करने की प्ररेणा दी। इस किवता ने अपने को अब तक एक महान् शन्दों वाले रोमांसवाद से मुक्त नहीं कर पाया था। वे उस आन्दोलन के जल्दी ही नेता हो गये जिसको आधुनिकता का नाम दिया गया और जिसने सर्वान्ते रौमतवेला और किवेदो द्वारा प्रस्तुत महान् स्पेनी प्राचीन परम्परा को नया रूप दिया। उनकी हर कृति का प्रकाशन निषिद्ध गद्य १८६० में जीवन और आश्राशा के बीच १६०५ में अमणकर्त्ता गीत १६६० में और शरत् की किवता १६१० में स्पेनी भाषी देशों में एक प्रसुख घटना के रूप में स्वागत किया गया। आज उनकी मृत्यु के ५० वर्ष बाद निकारागुआ के इस महान् किव की प्रसिद्धि बड़ती ही जा रही है।

केवल बच्चों के लिए पुस्तकालय

वच्चों के पुस्तकालय विश्व भर में हैं। लेकिन ग्रिधिकतर स्कूलों के पुस्तकालय हैं या वयस्कों के लिए बनाये गये सार्व-जिनक पुस्तकालयों के उच्च विभाग हैं। केवल वच्चों की दृष्टि से उनकी ग्रावश्यकताग्रों का ध्यान रखकर बनाये गये पुस्तकालय विरले ही हैं। इस प्रकार का एक सबसे नया ग्रीर फांस में पहला पुस्तकालय पेरिस के एक उप नगर केमार्ट में खोला गया। इस क्षेत्र में ग्रभी हाल में जो नागरिक विकास हुग्रा उसके कारण ४ से १४ वर्ष ग्रायु वाले व्यक्तियों की संख्या ६ हजार से ग्रधिक हो गई परन्तु उनकी ग्रवकाश समय की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति के लिए कुछ भी नहीं किया जा रहा था। इसीलिए पुस्तकों का ग्रानन्द नाम के एक स्वैच्छिक संगठन ने जो पढ़ने की ग्रादत को

प्रोत्साहन देने के लिए ग्रपने लिए कुछ भी लाभ के विना काम करता है, यह निश्चय किया कि वच्चों के लिए एक सुखद ग्रौर ग्राकर्षक सांस्कृतिक तथा मनोरंजन केन्द्र बनाया जाए जिसमें चित्रकला, बर्तन बनाने की कला ग्रौर मिट्टी के खिलौने बनाने के सम्बन्ध में पुस्तकों सोदाहरण भाषा ग्रौर कक्षाएं प्रस्तुत की जाएं। यह केन्द्र पिछले वर्ष के ग्रन्त में खोला गया ग्रौर दो महीने के ग्रन्दर ही एक हजार से ग्रधिक बच्चे इसका नियमित उपयोग करने लगे। हम इस पुस्तकालय की कुछ विशेषताएं बतायेंगे जिसका निर्माण, उपस्कर ग्रौर तरीके बालकों की रुचियों को प्रोत्साहन देने ग्रौर संतुष्ट करने की दृष्टि से ग्रपनाए गए हैं।

यूनैस्को समाचार कक्ष से

स्मारक जिसको सुना जा सकता है।

जिनेवा में अन्तर्राष्ट्रीय दूर संचार संघ की शताब्दी के अव-सर पर एक असाधारण स्मारक बनाया जा रहा है। इसमें कंकरीट के दो डिस्क होंगे इनका आयाम ३६ फीट होगा और इनमें टिटे-नियम के परदे होंगे और उनके बीच से निकलने के लिए छोटे-छोटे पुल। जो लोग इस पुल को पार करेंगे उनको असाधारण गुणों से मुक्त ध्वनि क्षेत्र का परिचय मिलेगा। इस क्षेत्र में सभी ध्वनियां जैसे-जैसे इन डिस्को के बीच में इधर-उधर प्रक्षेपित होंगे वैसे-वैसे लम्बी लहरें उत्पन्न करेगी। सोवियत रूस द्वारा बनाया गया यह नमूना एक अन्तर्राष्ट्रीय निर्णायक मण्डल द्वारा शताब्दी समारोह के नमूना प्रतियोगिता में प्रस्तुत २११ नमूनों में से चुना गया है। निर्णायक मण्डल ने स्वीटजरलैंड, पोलैंड और युगोस्लो- वाकिया के दलों द्वारा प्रस्तुत नमूनों पर भी पुरस्कार दिये हैं।

मरुस्थल में जल संरक्षण

संयुक्त राज्य के जल संरक्षण प्रयोगशाला के तकनीकी विशे-पत्नों का यह विश्वास है कि उन्होंने महस्थलों में तूफानों में होने वाली वर्षा के जल का संग्रह करने का तरीका निकाल लिया है। बालू पर जल न सोखने वाला संयुग बिखेर दिया जाता है यह वर्षा के जल को ऊपर ही रखता है श्रीर इसको वहां से ले जाकर संरक्षित तालावों में भरा जा सकता है। महस्थल के जिस ग्रंश पर शिलिकोन का संयुग छिड़का गया था वहां ग्राधे इंच की वर्षा में ५३ प्रतिशत जल बचाया जा सका। समस्या ग्रब यह है कि इस शिलिकोन पृष्ठ को स्थायी कैसे बनाया जाए।

यूनैस्को समाचार

श्रीमती इन्दिरा गांधी को यूनैस्को महानिदेशक का सन्देश

श्रीमती इन्दिरा गाधी जो स्रभी हाल में भारत की प्रधान मन्त्री चुनी गयी हैं यूनैस्को महासम्मेलन के कई स्रधिवेशनों में स्रपने देश की प्रतिनिधि रह चुकी हैं स्रौर १६६० से १६६४ तक यूनैस्को कार्यकारी मण्डल की सदस्या थीं।

२० जनवरी को महानिदेत्रक मि० रेने महू ने मिसेज गांधी

को निम्नलिखित कार्ड भेजा:

"भारत की प्रधान मंत्री के रूप में ग्रापके चुनाव के ग्रवसर पर में ग्रापको ग्रपनी हादिक वधाई भेजता हूं जिसमें सचिवालय के सब सदस्य मेरे साथ हैं। प्रत्येक को जब ग्राप कार्यकारी मण्डल में थीं ग्रीर महासम्मेलन में भी ग्रापके साथ ग्रपने सम्पर्क का स्मरण करके गर्व है। इसके साथ ही में व्यक्तिगत रूप से ग्रापके नेतृत्व के ग्रन्तर्गत ग्रीर यूनैस्को के साथ शान्ति तथा मानवीय ग्रधिकारों के प्रोत्साहन के लिए ग्रापके सदस्य देश के ग्रधिक से ग्रधिक सहयोग की कामना करता हूं। क्योंकि मैं जानता हूं कि ये तत्व ग्रापको भी हृदय से प्रिय हैं।

भारतीय बच्चों के लिए खिलौना पुस्कालय

नयी दिल्ली में एक नया पुस्तकालय खुला है जिसमें पुस्तकों के स्थान पर खिलोंने दिये जाते है। ये पुस्तकालय पिछले वर्ष १५ वर्ष से नीचे की ग्रायु के वक्चों के लिए "ग्रपने खिलोंने बांटो संस्था" द्वारा चाचा नेहरू खिलोंने पुस्तकालय नाम से खोला गया है। बच्चे एक समय में उघार पर ७ दिन के लिए केवल एक ही खिलोंना ले सकते हैं। ग्रगर खिलोंना इस समय में ग्रच्छी तरह रखा गया तो चाचा नेहरू का लाल गुलाव बच्चे के सदस्यता-पत्र लगा दिया जाता है ग्रौर जब बच्चे के कार्ड पर ग्राठ गुलाव हो जाते है तो एक खिलोंना पुरस्कार के रूप में दिया जाता है। यदि खिलोंना टूट जाता है या नष्ट हो जाता है तो पुस्तकालयाध्यक्ष कार्ड पर कास का निशान लगा देते हैं। इस प्रकार के दो निशान लगने पर बच्चा एक महीने

तक खिलौने नहीं ले सकता। पुस्तकालय द महीने से चल रहा है
ग्रौर ग्रभी तक किसी को भी खिलौना पुनः देने के लिए नहीं
कहा गया। नयी दिल्ली का यह प्रयोग इतना सफल प्रमाणित
हुग्रा है कि इस प्रकार के खिलौना पुस्तकालयों की ग्रायोजना
दस ग्रन्य भारतीय नगरों में बनायी जा रही हैं जिसमें बम्बई
मद्रास, ग्रौर कलकता है।

शिक्षा

ग्रध्यापकों की सामाजिक स्थिति के सम्बन्ध में सुभाव का मसौदा

२६ देशों के विशेषज्ञों ने एक मत से ग्रध्यापकों के व्यवसा-यिक, सामाजिक ग्रौर ग्राधिक स्थिति में सुधार करने के लिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय सुभाव का मसौदा १७ से २८ जनवरी तक जैनेवा की ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन ग्रौर यूनैस्को द्वारा संयुक्त रूप से ग्रायोजित एक वैठक में स्वीकार किया।

यह सुभाव ग्रनिवार्यतः दो विशेषज्ञ बैठकों के निष्कर्षों पर ग्राधारित हैं। एक बैठक १६६३ में ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा प्रारम्भिक ग्रीर माध्यमिक स्तरों के ग्रव्यापकों की ग्राधिक ग्रीर सामाजिक स्थिति के सम्बन्ध में हुई थी ग्रीर दूसरी यूनैस्को द्वारा १६६४ में ग्रध्यापकों की स्थिति के सम्बन्ध में। इस सुभाव में सरकारों ग्रीर ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रध्यापक संगठनों के दृष्टिकोण भी प्रतिविम्बित हैं।

यद्यपि यह सुभाव मानने के लिए सरकारें कानूनी तौर पर बाध्य नहीं हैं फिर भी इसका उद्देश्य ग्रध्यापकों के संगठनों के सहयोग से उनको इस क्षेत्र में ग्रन्तर्राष्ट्रीय मानदण्ड निश्चित करके ग्रध्यापकों की व्यवसायिक प्रतिष्ठा ग्रौर कार्य परिस्थितियों में सुधार करने के लिए सरकारों को सहायता देना है फिर भी विभिन्न देश ग्रपनी स्कूल पद्धतियों के स्वरूप ग्रथवा ग्रपने संविधान के व्यवहारों के प्रकाश में जो भी कानूनी या दूसरे उपाय स्वीकार करना चाहें वह करने की स्वतन्त्रता देता है।

इस सुभाव के मसौदे में शिक्षा सम्बन्धि नीतियों श्रीर लक्ष्य के श्राधारों की परिभाषा प्रस्तुत की गयी है। यह शिक्षा व्यव-साय में प्रवेश प्रारम्भिक श्रीर नौकरी में रहते हुए प्रशिक्षण था अध्यापक के पूरे कार्यकाल के संगठन को नियमित करने के तरीकों का सुभाव देता है। इसमें श्रध्यापकों के श्रधिकारों श्रीर कर्त्तव्यों को निश्चित करने वाले नियम बनाने की श्रावश्यकता पर जोर दिया गया है श्रीर यह भी जोर दिया गया है कि वेतन श्रध्यापन व्यवसाय के महत्त्व के श्रनुसार होना चाहिए श्रीर समय समय पर उसको वदलना भी चाहिए।

विशेषज्ञों द्वारा जो मसौदा स्वीकार किया गया है उसमें प्रस्तावित किया गया है कि ग्रध्यापक ग्रौर उनके संगठन शिक्षात्मक नीतियों की विवेचना ग्रौर कार्यक्रमों तथा शिक्षण तरीकों की विवेचना से निकट रूप से सम्बन्धित रहें ग्रौर वेतनमान तथा कार्य परिपस्थितियों का निश्चय ग्रध्यापक संगठनों ग्रौर नौकर रखने वालों के बीच विचार विनिमय से निश्चित किए जाएं।

य्रध्यापकों की कमी में सुधार करने के लिए ऐसे उपाय नहीं करने चाहिए कि उनसे स्थापित व्यावसायिक मानकों को खतरा हो। इस कमी को पूरा करने के लिए जो तरीके ग्रपना लिए जाते हैं जैसे कि क्लासों में विद्याधियों की बहुत ग्रधिक संख्या ग्रथवा बहुत लम्बे ग्रध्यापन घण्टे वे सब शिक्षा के उद्देश्यों ग्रौर लक्ष्यों के विरोधी हो जाते हैं ग्रौर विद्याधियों के लिए हानिकारक होते हैं। सुभाव में इस बात पर जोर दिया गया है कि शिक्षकों के सामाजिक ग्रौर ग्राधिक स्थित में सुधार उनकी रहन-सहन ग्रौर कार्य परिस्थितियों में सुधार ग्रौर उनकी व्यावसायिक सम्भावनाग्रों में सुधार करना हो योग्य से योग्य कर्मीवर्ग की नियमित नियुक्तिकर सकने का सर्वोत्तम संसाधन है।

बैठक में भारत के मि० एस० नटराजन सभापित चुने गए। वेल्जीयम के एम० वानडीमुर्टेल ग्रौर सोवियत रूस के एन० एलक्सान्द्रोफ़ उपसभापित चुने गए तथा इंगलैंण्ड के मि० इ० ब्रीयाल्ड सम्वाददाता। संयुक्त राज्य के डा० डब्लू कार मसौदा बनाने वाले समिति के सभापित थे।

सामाजिक ग्रौर मानवीय विद्याएं

यूनैस्को म्रांकीकी वर्ष पुस्तक

दो सौ देशों में शिक्षा संस्कृति स्रौर संचारण की वर्तमान स्थिति का खाका प्रस्तुत करने वाली ४२ सरणियां यूनैस्को स्रंक-शास्त्रीय वर्ष पुस्तक के नए संस्करण में हैं जो कभी हाल में प्रकाशित किया गया है।

इधर-उधर से जो कुछ तथ्य चुन लिए गए उनसे यह पता चलता है कि समूची विश्व संख्या के ४० प्रतिशत वयस्क निरक्षर हैं विश्व भर में २५०००० सिनेमा घर हैं कुछ देशों में ५ स्रौर १६ वर्ष की स्रायु के बीच के वालकों स्रौर किशोरों में से पांच प्रतिशत से भी कम स्कूल जाते हैं। १० वर्षों में टेलीविजन सेटों की संख्या चौगुनी हो गई है। ग्रीर प्रतिवर्ष ४००००० पुस्तकें प्रकाशित होती हैं।

पिछले बारह वर्षों की स्रविध के तथ्यों की तुलना करने पर कुछ महत्वपूर्ण प्रवृत्तियां प्रकट होती हैं। उदाहरण के लिए लगभग सभी देशों में शिक्षा के लिए स्वीकृत राष्ट्रीय वजट बढ़ता जा रहा है। ग्रिधिकतर विकासशील देशों में शिक्षा का खर्चा राष्ट्रीय स्रामदनी के बढ़ने की स्रपेक्षा तीगुनी चौगुनी तेजी से बढ रहा है।

५७ प्रतिशत देशों में पांच से उन्नीस वर्ष के व्यक्तियों में से ग्रियक से भी कम जनसंख्या स्कूल जाती है। १६५० में यह संख्या ५६ प्रतिशत थी। जनसंख्या की वृद्धि को ध्यान में रखते हुए यह कमी एक पर्याप्त उपलब्धि का परिचय देती है।

१६५० ग्रौर १६६० के बीच प्रारम्भिक स्कूलों में विद्यार्थियों की कुल संख्या का तीन-चौथाई ग्रंश होता है लेकिन यह ग्रनुमान ग्रव कम हो रहा है।

संस्कृति

सांस्कृतिक विकास में संग्रहालयों का योग

दक्षिण पूर्व एशिया में समुदाय के सांस्कृतिक विकास में संग्रहालयों के योग के सम्बन्ध में एक प्रादेशिक गोष्ठी नयी दिल्ली में ३१ जनवरी से २८ फरवरी तक हुई। इस गोष्ठी का ग्रायोजन यूर्नैस्को ने भारत सरकार के समायोजन में किया था।

इस गोष्ठी का उद्देश्य शिक्षा, विज्ञान ग्रौर संस्कृति के क्षेत्र में संग्रालय कार्रवाइयों के विस्तारण से उत्पन्न होने वाली समस्याग्रों का ग्रध्ययन करना था।

यह वाद गोष्ठी १६६० में टोकियो में की गई गोष्ठी की अनुपूरक गोष्ठी के रूप में आयोजित की गई थी। इसी प्रकार की तीन और प्रादेशिक गोष्ठियां हो चुकी हैं—रिओदजनेरिया में, मैक्सीको में १६६२ में और जोजलागोज में १६६४ में । इसके साथ-ही १६५२ में बुकलिन न्यूयार्क में और १६५४ में एथेंस में शिक्षा में संग्राहलयों के योग का अध्ययन करने के लिए दो अन्तर्राष्ट्रीय गोष्ठियां की गई थीं।

नई दिल्ली की इस गोष्ठी का निर्देशन होनो लुलु कला अकादेमी के भूतपूर्व निदेशक मि० राबर्ट ग्रिफिन ने किया था। उनकी सहायता चार विशेषज्ञों ने की। पेरिस के न्यूजेगुमे की प्रमुख क्यूरेटर मिसेज जिनाइन आबोएर लंदन में विक्टोरिया और एल्बर्ट संग्रहालय की शिक्षा व्यवस्थाओं की अध्यक्षा मिसेज रेनी मार्कोसी, जागरेब में व्यावहारिक कला संग्रहालय के निदेशक मिसेज जडेंका मंक और सांस्कृतिक समत्ति के संरक्षण और पुनः प्राप्ति के अन्तर्राट्रीय अध्ययन केन्द्र (रोम) के निर्देशक मि० हेरीलड प्लेन्डरनीथ।

नयी दिल्ली में राष्ट्रीय संग्रहालय की निर्देशका मिसेज ग्रेस मार्ली पर इस गोष्ठी के समायोजन का दायित्व था जिसमें इन देशों से संग्रहालह क्यूरेटर आये थे : आस्ट्रेलिया, श्रीलंका, चीन गणराज्य, भारत, इरान, जापान, कोरिया गणराज्य, मलएशिया, फिलीपाइन ग्रौर थाइलण्ड । भारत से लगभग २० प्रेक्षकों ने भी भाग लिया।

पुस्तकालयों के बीच अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग

पुस्तकालयों के यूनैस्को बुलेटिन (खण्ड १६, ग्रंक ६, नवम्बर-दिसम्बर १६६५) में पुस्तकालयों ग्रभिलेखन केन्द्रों ग्रौर पुरातत्व संग्रहों के क्षेत्र में पिछले दशक के ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग का लेखा प्रस्तुत किया गया है।

भूमिका में फांस संस्थान के सदस्य मि० जुलियन ने जोिक यूनैस्को कार्यकारी मण्डल के सदस्य भी हैं, इस क्षेत्र में अन्त-राष्ट्रीय सहयोग के विकास का विश्लेषण करते हैं और इसके लेखों के विषयों का परिचय देते हैं।

लेख इन विषयों पर है: पुस्तकालयाध्यक्षों के प्रशिक्षण में ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग (जेई शेवर, ग्रर्जेनटाइना गणराज्य); प्राप्ति योजनाएं (एम॰ ए॰ गेल्फेण्ट संयुक्त राज्य); ऋण (एच नार्वे); प्रकाशनों का विनिमय (पी पी कानेवस्वीज सोवियत रूस); ग्रिमलेखन (एस ग्राई टे संयुक्त राज्य); गैर सरकारी संगठन (सर फैंक फांसिस इंगलैंड); पुरातत्व संग्रह (ग्रार एच वाटिएर फांस)।

पूर्व-पश्चिम प्रमुख प्रायोजना का भविष्य

पूर्वी ग्रीर पश्चिमी सांस्कृतिक मूल्यों के पारस्परिक ग्रवधारण सम्बन्धी प्रमुख प्रायोजना की परामर्श समिति का छठां ग्रधिवेशन यूनैस्को भवन पेरिस में ६ से १० सितम्बर १६६५ में हुग्रा। इसमें निम्नलिखित सम्पूर्ण सदस्यों ने भाग लिया। डा० पाल के ब्रेस्टेज संयुक्त राज्य, प्रो० वादि इलीसिफ फांस, डा० ग्रखलीलू हाफते इथोपिया, मि० एम० कुतास्वा इंदोनेशिया, मि० प्रेम कृपाल भारत, प्रो० योइची माइदा जापान, मि, मि० जान मारिस इंगलैंड सम्मानीय डा० जी के रादी ईरान, प्रो० एफ वाकर लिनारेफ चिली।

प्रो० बी गफ़्रोव (सोवियत रूस), सम्मानीय डा० सालिमन हुजाइ (संयुक्त ग्ररब गणराज्य), सम्माननीय सर ललित राजपक्ष श्री लंका ने इस बैठक में उपसदस्यों के रूप में भाग लिया।

सिमिति में प्रो० योइची माइदा सभापित चुने गए। प्रो० बी गाफूरो ग्रौर महा माननीय डा० एस० हूजाइ उप-सभापित चुने गए ग्रौर प्रो० बी इलीजिफ संवाददाता।

श्रिविशन का उद्घाटन महानिदेशक की श्रीर से संस्कृति विभाग के निदेशक मि० एल गोम्स मेकेडो ने किया। उन्होंने सदस्यों को याद दिलाया कि इस श्रिविशन में समिति का कार्य प्रमुख प्रायोजना के दस वर्षों के श्रनुभव से निष्कर्ष निकालना ही नहीं है वरन् यूनैस्को के भावी कार्यक्रम में इस प्रायोजना को सम्मिलित करने के नए तरीके सुभाना भी है।

सिमिति के सुभावों में से एक यह भी था कि भविष्य में

कार्रवाइयां कुछ ग्रग्नता विषयों पर संकेन्द्रित होनी चाहिए। इस सम्बन्ध में समिति द्वारा समान्यतः स्वीकृत यह विषय सचिवालय कों विचारार्थ प्रस्तुत किए गए जिससे कि वे भावी कार्यं कम में सम्मिलित कर लिए जाएं: ग्राधुनिक कला सृष्टि में जापानी कला का योगदान; मध्य एशिया के राष्ट्रों का सम्यता में योग-दान; पित्वमी सम्यता में मध्य युग में मध्य पूर्व का योगदान; ऐतिहासिक दृष्टि से या पारम्परिक मूल्यों के ग्राधुनिक ग्रौद्योगिक से समंजन का विशेष ध्यान रखते हुए कुछ एशियाई सम्यताग्रों जैसे ग्ररब या फारसी सम्यताग्रों का ग्रध्ययनों में ग्रौर ग्रफीकी ग्रध्ययनों में पाठकमों के सुधार ग्रौर ग्राधुनिकीकरण का दृष्टि से विशेषज्ञों का योगदान।

जन संचारण

विचारों का मुक्त प्रवाह

श्रपने संविधान के श्रनुसार यूनैस्को विचारों के मुक्त प्रवाह के प्रोत्साहन के प्रति श्रिपत है श्रीर महासम्मेलन समय-समय पर सदस्य देशों को इस सम्बन्ध में उपायों के लिए सुभाव देता रहता है।

यह सुभाव ७ वर्गों में बांटे जा सकते हैं: जनसंचार साधनों का विकास; दूर संचारण ग्रौर डाक का ग्रधिक विस्तृत उपयोग; जनसंचार साधनों का उपयोग; सूचना का रूप; शिक्षा सम्बन्धी वैज्ञानिक ग्रौर सांस्कृतिक सामग्रियों की गतिशीलता; व्यक्तियों की गतिशीलता।

सदस्य देशों को महानिदेशक को जो भी तरीके वे इन क्षेत्रों में से किसी भी एक क्षेत्र में अपनाने का निश्चय करते हैं उनकी सूचना देने के लिए आमंत्रित किया जाता है।

१ अप्रौल और २२ नवम्बर १६६५ के बीच इन्हीं सदस्य देशों और सहायक देशों से उत्तर प्राप्त हुए । कम्बोडिया, लक्ज-म्बर्ग, मारिशश, स्पेन, सीरियाई, अरब गणराज्य, इंगलैण्ड, संयुक्त राज्य अमरीका, और वियत नाम गणराज्य।

ईरान शिक्षा वैज्ञानिक ग्रीर सांस्कृतिक सामग्रियों के ग्रायात सम्बन्धी समभौते में सम्मिलित होने वाला पचासवां देश है। यह समभौता यूनैस्को द्वारा महासम्मेलन १६५० में स्वीकृत हुग्रा था ग्रीर १६५२ में लागू हुग्रा। इसके ग्रनुसार निम्नलिखित सामग्रियों पर ग्रायात शुल्क नहीं पड़ता। पुस्तकें, प्रकाशन ग्रीर ग्रिमलेख, कलाकृतियां तथा शिक्षात्मक वैज्ञानिक ग्रीर सांस्कृतिक संग्रह वस्तुएं। इसी प्रकार की दृश्य ग्रीर श्रव्य सामग्रियां, वैज्ञानिक उपकरण ग्रीर संयत्र तथा ग्रंधों के उपकरण।

विद्युतहीन क्षेत्रों में टेलीविजन

ग्रफीका, एशिया ग्रौर लैटिन ग्रमरीका में टेलीविजन तेजी से फैल रहा है लेकिन तब तक इसका प्रभाव केवल नागरिक क्षेत्रों की जनसंख्याग्रों पर ही है। यह ग्रामीण क्षेत्रों तक कैसे विस्तृत किया जा सकता है।

इस प्रश्न पर विकासशील देशों में विद्युतहीन क्षेत्रों में समुदाय के लिए टेलीविजन की ग्रायोजना की समस्याएं" शीर्षक से डा० एम रीड की लिखी हुई ग्रीर यूनैस्कों की प्रकाशित एक रिपोर्ट में विचार किया गया है। इसके समाधान में तकनीकी ग्रीर ग्राधिक दोनों ही प्रकार की समस्याएं हैं। सामुदायिक लाभ के लिए एक वहुत बड़े परदे की ग्रावश्यकता है जिसके कारण ट्रांजिस्टरों का प्रयोग उस समय तक नहीं किया जा सकता। इसका ग्रथं यह है कि ग्रावश्यक विद्युत सम्भरण के लिए एक विद्युत उत्पादक का लगाना जरूरी है। पैट्रोल काफी ग्रीर ठीक दाम पर मिल जाता है। वहां तो इस समस्या का समाधान ग्रपेक्षाकृत सरल सम्भव है लेकिन सब जगह ऐसा नहीं है।

श्रानी रिपोर्ट में डा॰ रीड ने सुविधा ग्रीर खर्च की दृष्टि से कुछ दूसरी सम्भावनाग्रों जैसे हवा की शक्ति के उपयोग या ऐसी बैट्रियों का उपयोग जिनको पास के विद्युत सम्मरण से पुन-जीवित किया जा सकता है ग्रादि पव का परीक्षण ग्रीर तुलना की है। सबसे व्यावहारिक समाधान का चुनाव स्वभावतः स्था-नीय परिस्थितियों पर निर्भर है।

अन्तर्राष्ट्रीय विनिमय

विदेशों में ग्रध्ययन

यह प्रकाश यूनैस्को द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा यात्रा की सुवि-धाओं के सम्बन्ध में सूचना चाहने वाले व्यक्तियों की सेवा के लिए प्रकाशित किया जाता है। इसमें जहां तक सम्भव होता है सरकारों, विश्वविद्यालयों, संस्थानों, दूसरी सस्थाओं द्वारा दी गई शिक्षा वृत्तियां और छात्र वृत्तियों की जितनी सम्पूर्ण सूची हो सके देने का प्रयास किया जाता है।

ये शिक्षा वृत्तियां ग्रौर छात्र वृत्तियां जिन ग्रघ्ययन क्षेत्रों में सुलभ हैं उनके हिसाब से सूचि में रखी गई है। इस सम्बन्ध में ग्रनुदानों की शर्तें, ग्रावश्यक योग्यता ग्रौर प्रार्थना-पत्र भेजने के पते ग्रादि के सम्बन्ध में भी सुचना दी हुई है।

विदेशों में ग्रध्ययन का सोलहवां संस्करण ग्रभी हाल में प्रकाशित किया गया है ग्रीर इसमें ७७ ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों द्वारा दी जाने वाले १७०००० शिक्षावृत्तियों के सम्बन्ध में तथा ये शिक्षावृत्तियां १२० राज्यों या ग्रधीन उपनिवेशों में दी जाती हैं जो संयुक्त राष्ट्र या संयुक्त राष्ट्र सरणी के दूसरे ग्रधिकरणों के सदस्य हैं।

वर्तमान संस्करण में विभिन्न देशों में बिभिन्न शिक्षा संस्था-नों में विदेशी विद्यार्थियों के सम्बन्ध में एक ग्रघ्याय रखा गया है जिसमें नवशे ग्रौर ग्रांकड़े की सारणियां दी हुई हैं।

विदेशों में छुट्टियां

इस पुस्तिका का १६६६ का संस्करण जल्दी ही प्रकाशित होने वाला है। इसमें विश्व के सभी भागो में छुट्टियों की विविध कार्यवाइयों के सम्बन्ध से विस्तार से सूचना दी गई है जिससे तहण, विद्यार्थी, ग्रध्यापक ग्रौर मजदूर ग्रपनी छुट्टियों को विदेश में ग्रध्ययन ग्रौर शिक्षा-यात्राग्रों से जोड़ सके। ६८ देशों ने १५० संस्थाग्रों ग्रौर रचनों द्वारा प्रस्तुत सूचना विविध कार्यवायों के वारे में है जिसमें छुट्टियों के पाठ्यकम, ग्रीष्मावकाश के स्कूल ग्रौर गोष्ठियां ग्रध्ययन दौरे, विद्यार्थी ग्रौर तहणों के लिए छात्रा वास, ग्रीष्म शिवर ग्रौर केन्द्र, ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्वैच्छिक कार्यशिल्प ग्रौर दूसरे ग्रन्तर्राष्ट्रीयशिक्षा सम्बन्धी ग्रौर सांस्कृतिक विनिमय योजनाए दी हुई हैं।

विदेशों में छुट्टियों में विभिन्न स्थितियों में ग्राधिक सहा-यता के सम्वन्ध में भी सचना दी है ग्रौर उन दूसरे प्रकाशनों का भी उल्लेख किया गया जिन्हें विभिन्न प्रदेशों या देशों में ग्रवकाश कार्रवाइयों की सूचियां दी गई हैं।

साक्षरता विशेषज्ञ समिति की वैठक

साक्षरता विशेषज्ञों की अन्तर्राष्ट्रीय समिति की दूसरी बैठक यूनैस्को भवन २६ नवम्बर से द दिसम्बर तक हुई। इस समिति की स्थापना यूनैस्को महासम्मेलन के १२ वें अधिवेशन में स्वीकृत एक संस्ताव के अनुसार हुई थी। २४ देशों के विशेषज्ञों ने इस बैठक में भाग लिया। इसके अध्यक्ष सेनेगल के वेनमेडी थे। इनकी सहायता वेनेजुला के मि० फेनिक्स हेडन ने की और फिलिपाइन के निगुवेल बीगाफुद भी उप-अध्यक्ष थे। सम्बाद-दाता मि० फिलिप बी कार्ड थे जो अफ्रोका और मेडागा में संस्कृत और शिक्षा के विकास सम्बन्धी विश्वविश्लय संस्था के महा-सचिव थे।

श्रपनी श्रन्तिम रिपोर्ट में सिमिति ने कार्यपरक साक्षरता को शिक्षा के श्रनुपूरक ग्रंश के रूप में जोर देकर कहा ग्रौर यह भी कहा कि देश की ग्राधिक, सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक विकास की सर्वोपिर श्रायोजनाश्रों में इसको समेकित करना चाहिए। ग्रागे इसमें साक्षरता शिक्षण, निरन्तर शिक्षा ग्रौर तकनीकी तथा व्यावसायिक प्रशिक्षण के बीच श्रधिक श्रच्छा समायोजन बनाये रखने की ग्रावश्यकता पर जोर दिया गया।

समिति ने जनसंचारण के आधुनिक तकनीकों, प्रेस रेडियो श्रौर टेलीविजन के उपयोग श्रौर साक्षरता शिक्षण के लिए दश्य-श्रव्य साधनों के उपयोग सम्बन्धी प्रयोगों पर श्रभिलेखों के संग्रह श्रौर विनिमय की सिफारिश की।

प्रायोगिक प्रायोजनाश्रों के मूल्यांकन के सामाजिक श्रीर श्राधिक पक्ष होते हैं क्योंकि साक्षरता की परिभाषा सामाजिक प्रक्रिया के रूप में की जासकती है। इसी से प्रायोजना की पूरी श्रविध में मूल्यांकन किया जाना चाहिए। इस क्षेत्र में काम करने वाली टीमों को मूल्यांकन के बारे में परामर्श देने के लिए यूर्नस्को सिववालय के भीतर मूल्यांकन के लिए विशेषज्ञों के दल की स्थापना की जानी चाहिए। सम्बद्ध देशों की प्रार्थना पर यूनैस्को राष्ट्रीय साक्षरता कार्य-कमों को सब सम्भव सहायता देगा। ग्रल्जीरिया, इरान ग्रौर माली ने तीन प्रायोगिक प्रायोजनाग्रों को संयुवत राष्ट्र विशेष निधि के सम्मुख स्वीकृति के लिए प्रस्तुत किया जायेगा।

भूमध्य सागर का सहयोगी वैज्ञानिक ग्रध्ययन

यूनैंस्को के तत्वावधान में ६ से १० दिसम्बर १६६५ तक एप्लीट (युगोस्लाविया) में १० देशों के विशेषज्ञों की एक बैठक हुई (ग्रल्जीरिया, फ्रांस, इजराइल, इटली, लेबनान, माल्टा, मोनाको, मुरक्को, स्पेन, सीरिया, ट्यूनिशिया, संयुक्त राज्य ग्ररव गणराज्य, ग्रौर युगोस्लाविया) । इस बैठक में यह सुभाव दिया गया कि दक्षिण भूमध्य सागर ग्रौर लेवान्त का सहयोगी सागर मापन का ग्रध्ययन किया जाए।

उन्होंने कहा कि शोध ग्रटलांटिक धारा पर संकेन्द्रित होनी चाहिए जो जित्राल्टर से प्रवेश करती है ग्रौर भूमध्य सागर को सूखा हुग्रा सागर बनाने से रोकती है।

बैठक में यह भी सिफारिश की गयी कि यह अध्ययन १६६७ के प्रारम्भ में शुरू किया जाए और दो वर्षो तक चले। उत्तरी अफ्रीका भीर लेवान्त के तटों पर मत्स्यागारों के लिए यह विशेष लाभकारी होगा।

इसके लिए तट पर ग्रलग-ग्रलग स्थानों पर २५ खण्डों की

म्रावश्यकता है। यह शोध खण्ड सागर में ५० से २०० मील तक होंगे म्रौर इनमें मापन किये जाएंगे।

सागर-मापन की भौतिक, रासायनिक, श्रौर जीव वैज्ञानिक खण्डों के ग्रन्तर्गत् परीक्षण किये जायेंगे श्रौर जहाज मत्स्यागारों के नक्शे श्रौर रेडियो सिक्तय गन्दगी द्वारा दूषण के श्रध्ययन के लिए तथ्य प्रस्तुत करेंगे। वे फरवरी-मई, श्रगस्त श्रौर नवम्बर में प्रति वर्ष विभिन्न मौसमों में परिस्थतियों का श्रंकन करने के लिए चार श्रभियान करेंगे। इसके साथ-ही पूर्वी—श्रौर पश्चिमी भूमध्य सागर की सीमा पर माल्टा के दक्षिण में शायद एक सागर मापन व्याय की स्थापना की जायेगी।

विशेषज्ञों ने यह सिफारिश की थी कि अन्तर्सरकारी सागर-मापन आयोग जिसकी स्थापना यूनैस्को ने की है और भूमध्य सागर के वैज्ञानिक शोध के अन्तर्राष्ट्रीय आयोग इस अध्ययन की स्वीकृति और समायोजन पर विचार करें।

यह बैठक एप्लीड में सागर मापन और मत्स्यागर संस्थान में हुई ग्रौर इसके ग्रध्यक्ष संस्थान के कार्यकारी ग्रध्यक्ष डा॰ मेलंकी बुल्जान थे सागर मापन ग्रौर मत्स्यागार के स्वेस संस्थान (संयुक्त ग्ररब गणराज्य) के निदेशक इसके उपाध्यक्ष चुने गये। संयुक्त राष्ट्र खाद्य कृषिसंगठन, विश्व मौसम संगठन, भूमध्यसागर के वैज्ञानिक शोध के ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रायोग, ग्रौर जलप्राणि विज्ञान तथा सागर मापन के भूमध्य सागरीय संस्थाग्रों से इसमें प्रखप प्रेक्षक ग्राये।



१, रिंग रोड ाई देहली

Phitized by Arya Sama Rundation Chennai and eGangotri The Property of the Control of the Contro

ह समाचार पत्र संयुक्त राष्ट्रीय <mark>रौक्षणिक वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक</mark> संस्था के विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन है

मासिक बुलेटिन

ऋप्रैल १६६६

ग्रंक १२, संख्या ४



विषय-सूची

श्री रेने महू का भाषण	2
नोरेयर सिसािकयां ——ग्रलकजंडर पेत्रोफ ग्ररव देशों में शिक्षा की ग्रर्थ व्यवस्था ——राचिक ग्रावाकोफ	3
श्ररव देशों में शिक्षा की अर्थ व्यवस्था	
—−राचिक ग्रावाको फ	8
ग्ररव देशों में शिक्षा की स्थित	9
ग्रघ्यापकों की प्रतिष्ठा के संबन्ध में एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय उपकरण की तैयारी	
—–ब्लाडीमीर हर्सिक	3
लड़िकयों के लिए माध्यमिक शिक्षा की सुविधा	
——मौणिक खेकर	१२
योरुप का बढ़ता हुग्रा ग्रणुकेन्द्रीय शोधकेन्द्र	१४
्नैस्को समाचार	१६
शिक्षा	

योंदे में उच्चतर ग्रध्यापक प्रशिक्षण कालेज शिक्षा का विश्वसर्वेक्षण

प्राकृतिक विज्ञान

दूसरा श्रंतर्राष्ट्रीय सागर मापन सम्मेलन विश्वव्यापी स्तर पर जल सूचना पद्धति का प्रस्ताव स्नातक उत्तर शिक्षा कम

संस्कृति

यू

नीग्रो कलाग्रों का पहला विश्व उत्सव

जनसंचारण

एशिया में पुस्तक प्रकाशन श्रौर वितरण श्ररब राज्यों में पत्रकारों का परीक्षण

श्रंतर्राष्ट्रीय गैर सरकारी संगठन यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांठ

यूनैस्को महानिदेशक—श्री रेनेमहू का भाषण

[महासम्मेलन के तेहरवें ग्रिधवेशन के सभापित नौरेयर एम० सिसािकयां की ग्रन्त्येष्टि के ग्रवसर पर] (१५ मार्च १६६६ सोवियत रूस विज्ञान ग्रकादमी मास्को)

श्रीमती,

मैं यहां ग्रंतिम विदा के ग्रवसर पर ग्रकादमी के सदस्य नौरेयर मारतीरोसोविच सिसाकियां के प्रति यूनैस्को की श्रद्धांजलि ग्रापित करने ग्राया हूं। महासम्मेलन के तेहरवें ग्रधिवेशन के सभा-पित के प्रति यूनैस्को की यह श्रद्धांजिल सम्पूर्ण विश्व के वैज्ञानिकों, शिक्षा विशेषज्ञों, विद्वानों ग्रीर शांति प्रेमियों की ग्रोर से है ग्रीर मैं यहां एक व्यक्तिगत मित्र के रूप में भी ग्रापके दुख में भाग लेने ग्रीर उनकी स्मृति में ग्रापका साथ देने ग्राया हूं।

यूनैस्कों के लिए नौरेयर सैसाकियां की ग्रांकस्मिक ग्रौर ग्रंकाल मृत्यु निश्चय ही एक दारुण घटना है। कुछ वर्षों से वे यूनैस्कों के जीवन का ग्रंग बन गए थे। उन्होंने यूनैस्कों में ग्रंपने मस्तिष्क की गहराई ग्रौर विस्तार तथा ग्रंपने हृदय की उदारता के लिए उपयुक्त क्षेत्र पाया था। १६५६ से १६५६ तक यूनैस्कों के प्राकृतिक विज्ञान कार्यं कम की शोध सम्बन्धी अन्तर्राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में, १६५६ से १६६२ तक यूनैस्कों कार्यं कारी मंडल के सदस्य के रूप में १६५६ से १६६० कार्यं महासम्मेलन में सोवियत रूस के प्रतिनिधि मंडल के सदस्य के रूप में ग्रौर १६६४ में १३वें ग्रीधिवेशन के सभापित के रूप में नोरेयर सिसाकियां ने यूनैस्कों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग कार्यं में प्रमुख योग दिया ग्रौर में इसका साक्षी रहा हूं।

उनके प्रयत्न स्वभावतः विशेषकर विज्ञान के क्षेत्र में थे ग्रौर यूनैस्को १६६२ से इस क्षेत्र में जो महत्वपूर्ण प्रगति कर सकी उसके लिए उनकी ग्राभारी है। हम यूनैस्को के लोग महासम्मेलन के सभापति के रूप में चुने जाने के बाद की उनकी महत्वपूर्ण घोषणा को जल्दी भूल नहीं सकेंगे। वह भाषण विज्ञान के प्रति एक भव्य श्रद्धांजलि थी। विश्व के ज्ञान ग्रौर प्रकृति के स्वामित्व के क्षेत्र में विज्ञान द्वारा प्रस्तुत नये क्षितिजों का महान् ग्रिभनन्दन था। इसके साथ ही उसने उन नए ग्रवसरों का ग्रौर उन दायित्वों का उल्लेख किया था जो विज्ञान ने मानवीय सम्बन्धों के लिए प्रस्तुत किये हैं। वे वैज्ञानिक चेतना को मानव को सबसे सच्ची ग्रौर सबसे पवित्र भावना समभते थे।

प्रारम्भ से ही वे यूनैस्को को इसीलिए अपने इतना अनुकूल पाते थे क्योंकि विज्ञान के प्रति उनकी ग्रास्था मानवतावादी थी और इसी से जो लोग उनके सम्पर्क में ग्राते थे उनका ग्रादर श्रौर स्नेह उनको मिलता था। वे यूनैस्को के ग्रंतिम लक्ष्यों को मानव की गरिमा तथा सामाजिक प्रगति ग्रौर शांति को भली-भांति समभते थे श्रौर उनकी सच्चाई श्रौर कोमलता से भरी हुई ग्रावाज सदा हमारे विचारों को ग्रौर विचार धाराश्रों को सांस्कृतिक पक्षपात, हितों के संघर्ष श्रौर भावनात्मक विरोध के स्तर से मनुष्य की सार्वजनिकता श्रौर मानव के सामान्य हित-शांति की मांग के स्तर तक ले जाने के लिए उठायी जाती थी।

वे गहरी ग्रास्थाग्रों के व्यक्ति थे। सिद्धांत के प्रश्न पर ग्रत्यधिक दृढ़ परन्तु दृष्टिकोण में शांत ग्रीर उदार थे। वे विज्ञान के
श्रादमी थे। विज्ञान की कट्टर शाखाग्रों की मांगों के ग्रनुसार
चलते थे परन्तु सदा ही ग्रपनी सृचनात्मक कल्पना ग्रीर कलाकार
की मांति संवेदनशील स्वभाव के द्वारा मानवता के लिए सुन्दर
से सुन्दर भावनाग्रों की निरन्तर ग्राशा किया करते थे। ग्रपनी
प्रतिमाग्रों ग्रीर उपलब्धियों के कारण वे ग्रसाधारण थे फिर भी
वे ग्रपनी स्वभावगत सरलता के कारण बच्चों ग्रीर सामान्य लोगों
के सम्पर्क में ग्रा जाते थे। वे एक सच्चे देशभवत थे ग्रीर उन्हें
ग्रपने देश की प्रगति ग्रीर सफलताग्रों के लिए ग्रभिमान था।
इसके साथ ही उनमें समस्त मानवता के भ्रातृत्व पर विश्वास था
जो एक दिन दुनिया को एक समुदाय में ढाल देगा। वे श्रन्तराष्ट्रीय सहयोग की भावना को सच्चे मन से पसन्द करते थे

क्योंिक वे उसी को सम्पता की सबसे प्रथम ग्रावश्यकता मानते थे तथा मानवीय मस्तिष्क की स्वाभाविक ग्रायाम ग्रौर चेतना का उच्चतम ग्रादर्श समभते थे। विज्ञान का काम करते हुए वे शांति का उपदेश देते थे। नौरेयर सिसाकियां उन सब गुणों का एक महान् उज्जवल ग्रौर उत्कृष्ट उदाहरण थे जिसको यूनैस्कों में ग्रानवार्य ग्रौर सत्य माना जाता है। उनके लिए यह भली-भांति कहा जा सकता है कि वे ऐसे मनुष्य को जो मनुष्य का ग्रादर करते थे ग्रौर इसी से ग्रापका दुल हमारा भी दुल है। इसी से मैं प्रार्थना करता हूं कि ग्राप ग्रादरपूर्व सहानुभूति स्वीकार करें।

मुक्ते उनका मित्र होने का सौभाग्य प्राप्त था ग्रौर मैंने ग्रनेकों बार उनकी समक्त, उनके समर्थन ग्रौर उनकी बुद्धिमता पूर्ण तथा पक्षपातहीन सलाह से लाभ उठाया था। उनकी स्मृति सदा मुक्ते मेरे कार्य में निर्देश देती रहेगी लेकिन ग्रव हम उनकी मुस्कान का सौंदर्य, उनकी ग्रावाज की गर्मी ग्रौर उनके नेत्रों की चमकती बुद्धिमत्ता पूर्ण ग्राभा को सदा-सदा के लिए खो बैठें हैं ग्रौर सदा ही इसके ग्रभाव का ग्रमुभव करेंगे।

नीरेयर सिसाकियां

ग्रलकजंडर पेत्रोफ

एक महीने के अन्दर यूनेस्को ने दो प्रमुख सोवियत सह-योगियों को खो दिया है।

यूनेस्को कार्यकारी मंडल के सदस्यों ग्रौर यूनेस्को सोवियत राष्ट्रीय ग्रायोग के उप-सभापति प्रोफेसर ग्रलकजंडर पेत्रोफ १७ फरवरी को एक दुर्घटना में मारे गए।

महा-सम्मेलन के १३वें ग्रिधिवेशन के सभापित प्रोफेसर नौरेयर सिसाकियां की मृत्यु ग्रचानक मास्को में १२ मार्च १६६६ को हो गई।

नौरेयर मारतीरोसोविच सिसािकयां का जन्म ग्रारमीितयां में २५ जनवरी १६०७ को हुग्रा। उन्होंने मास्को विश्वविद्यालय से प्राणिविज्ञान पर पी० एच० डी० की उपािंघ प्राप्त की ग्रौर मास्को विश्वविद्यालय में १६४४ में प्राध्यापक नियुक्त हुए। १६४५ में ग्रारमीिनयां गणराज्य की विज्ञान ग्रकादमी के सह-सदस्य के रूप में चुने गए ग्रौर १६५३ में रूस की विज्ञान ग्रका-दमी के सह सदस्य चुने गए। १६६० में वे ग्रकादमी के सदस्य ग्रौर प्राणिविज्ञान के सचिव चुने गए।

प्रोफेसर सिसाकियां ३०० से ग्रधिक वैज्ञानिक पुस्तकों के लेखक थे जिन पर उन्हें सोवियत रूस ग्रौर विदेशों में भी ग्रनेकों पुरस्कार प्राप्त हुए। १९५४ से उन्होंने प्राणि रसायन के संबंध में सभी महत्वपूर्ण ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया था। यूनेस्को के कार्य के प्रति उनके योग के संबंध में मिस्टर रेने मह

ने अपने भाषण में भली भांति चर्चा की है।

इस दुखद ग्रवसर पर यूनैस्को कार्यकारी मंडल के ग्राध्यक्ष महा मानवीय श्री मौहम्द ग्रलफ़ाजी ने ये तार भेजे।

सोवियत विज्ञान एकादमी के सभापित मिस्टर केलिंडिश को:

"हमारे उत्कृष्ट सहयोगी और मित्र अकादमी सदस्य नौरेयर

एम॰ सिसाकियां की मृत्यु की घटना बड़ी ही दुखद है। मैं अपनी
ओर से और यूनैस्को कार्यकारी मंडल के सदस्यों की ओर से

उनकी मृत्यु के अवसर पर हार्दिक दुख और समवेदना प्रकट

करता हूँ। यह मृत्यु आपके देश की एक बहुत बड़ी हानि है ही

विश्व को भी एक बहुत बड़े वैज्ञानिक के उठ जाने से महान् क्षति
हुई है।"

सोवियत यूनैस्को राष्ट्रीय ग्रायोग के सभापति मिस्टर रोमा-नोवस्की को : ''ग्रकादमी सदस्स ग्रौर सहयोगी तथा मित्र नौरेयर एम० सिसाकियाँ की ग्राकिस्मिक मृत्यु को सुनकर गहरा दुख हुग्रा। मैं कार्यकारी मंडल के सदस्यों की ग्रोर से ग्रौर ग्रपनी ग्रोर से ग्राप सब लोगों के प्रति ग्रपनी सच्ची समवेदना तथा हार्दिक सहा-नुभूति भेजता हूं। यह गम्भीर क्षति, जिसमें ग्रापके देश ने ग्रपना एक प्रसिद्ध नेता ग्रौर विज्ञान के विश्व ने एक प्रमुख विचारक खो दिया है यूनैस्को कायंकारी मंडल में सदा ग्रनुभव की जाती रहेगी ग्रौर उन सब लोगों को भी ग्रभाव ग्रनुभव होगा। जो प्रोफेसर सिसाकियां के ग्रसाधारण ग्रौर बौद्धिक गुणों से परिचित थे। मास्को में १५ मार्च १६६६ को भ्रन्त्येष्टि किया हुई। सोवियत विज्ञान श्रकादमी में निम्नलिखित वक्ताओं द्वारा प्रोफेसर सिसाकियां के प्रति विशेष श्रद्धांजलियां ग्रिपित की गईं: विज्ञान श्रकादमी के सभापित मिस्टर वी०के०एल० डिशा: सोवियत मंत्रिपरिषद के उपसभापित श्रौर विज्ञान तथा शिल्प

विज्ञान के परिषद के सभापित वी० ऐ० किरिलिन :

यूनेस्को महानिदेशक मिस्टर रेने :

प्राणि विज्ञान संस्थान के निदेशक मिस्टर ऐ० श्राई० स्रोपारिन :

म्रारमिनयां विज्ञान भ्रकादमी के सदस्य गणराज्य मिस्टर जी० एम० वावतियां।

नोवोडिव्ची सेमेट्री में ग्रन्त्येष्ठि के ग्रवसर पर उच्चतर शिक्षा के मंत्री मिस्टर प्रोकोफीव ग्रीर उच्चतर शिक्षा के उप मंत्री मिस्टर नौवीको ने भी भाषण दिए।

श्रलेकजैंडर पेत्रोफ का जन्म १६२० में हुग्रा । उन्होंने १६४८ में लेनिनग्राड के राज्य विश्वविद्यालय से सनातक की उपाधि ग्रहण की । लड़ाई के वर्षों में उनके ग्रध्ययन में बाघा पड़ी थी ।

वे कमशः इन पदों पर रहे; लेनिनग्राड राज्य विश्वविद्यालय के सहायक डीन ग्रौर दर्शन के प्राध्यापक तथा सहायक । श्रमिकों की लेनिनग्राड नगर परिषद के सांस्कृति ग्रायोग के सभापित तथा सोवियत रूस विज्ञान ग्रकादमी के दर्शन संस्थान के प्रवर वैज्ञानिक समायोजक । १६६३ में उनकी नियुक्ति विदेशों से सांस्कृतिक सम्बन्धों की मंत्रिपरिषद की राज्य समिति ने उप सभापित (उप मंत्रि) नियुक्त किए।

वे १९६३ से यूनेस्को के सोवियत ग्रायोग के उप ग्रध्यक्ष रह चुके थे ग्रीर यूनेस्को महासम्मेलन के १३वें ग्रधिवेशन (१९६४) में युनैस्को कार्यकारी मंडल के एक सदस्य चुने गए थे।

प्रोफेसर पेत्रोफ की मृत्यु की घोषणा सुनकर कार्यकारी महा-निदेशक मिस्टर मैनकम भ्रादिसेशियां ने यूनैस्को सोवियत भ्रायोग के भ्रध्यक्ष मिस्टर रोमानोब्स्की को यह तार भेजा:

"ग्रापके १८ फरवरी के केबिल से प्रोफेसर पेत्रोफ की दुखद मृत्यु के सम्वन्य में जानकर मुफे गहरा दुख हुआ। उन्होंने सोवियत राष्ट्रीय ग्रायोग के उपाध्यक्ष ग्रौर कार्यकारी मंडल के सदस्य के रूप में ग्रपनी विस्तृत संस्कृति ग्रौर लभ्बे ग्रनुभव के द्वारा यूनैस्कों के कार्य में महत्वपूण योग दिया। उनकी मृत्यु ग्रापके देश विशेष रूप से ग्रापके राष्ट्रीय ग्रायोग के लिए ग्रत्यधिक दुखद घटना है ग्रौर जो लोग प्रोफेसर पेत्रोफ को व्यक्तिगत रूप से जानते थे ग्रौर उनकी ग्रसाधारण ग्रौर मानवीय विशेषताग्रों से परिचित थे उनके लिए गहरे दुख का कारण है। महानिदेशक की ग्रनुपस्थित में जिनकों मैंने तत्काल सूचना भेज दी है, मैं ग्रापको ग्रपनी ग्रोर से ग्रौर सचिवालय की ग्रोर से हार्दिक सदानुभूति भेजता हूं।"

यूनैस्को कार्यकारी मंडल के सभापित महा माननीय मिस्टर मोहम्मद श्रलफाजी ने भी मिस्टर रोमानोव्स्की को यह तार भेजा:

"हमारे योग्य सहयोगी श्रौर मित्र प्रोफेसर श्रलक जैंडर पेत्रोफ की श्राकिस्मक मृत्यु का दुखद समाचार पाकर मुक्ते गहरा दुख हुश्रा है। मैं श्रापसे प्रार्थना करता हूं मेरी श्रोर से श्रौर कार्यकारी मंडल के सदस्यों की श्रोर से इस दुखद क्षति पर हमारी हार्दिक सहानुभूति स्वीकार करें। जो लोग भी प्रोफेसर पेत्रोक के साथ समायोजन करने का श्रवसर पा सके थे। श्रौर उनकी मानवीय विशेषताश्रों से परिचित थे तथा यूनैस्को कार्यकारी मंडल के कार्य में उनके सिक्तय श्रौर मूल्यवान योगदान को उन सब को इस क्षति का श्रनुभव होगा।"

ग्ररव देशों में शिक्षा की अर्थ-व्यवस्था

राचिक ग्रावाकोफ

श्राथिक विश्लेषण कार्यालय सामाजिक विद्या विभाग

किसी भी समस्या का विश्लेषण प्रादेशिक स्तर पर करते हुए किसी भी प्रदेश के विकास की प्रभावित करने वाली दो मूल प्रवृत्तियों का च्यान ग्रवश्य रखना होगा। पहला विभिन्न देशों के बीच एकीकरण का तत्व ग्रौर दूसरा विभिन्नता का तत्व । ग्रय विचव की शिक्षा विकास की ग्राधिक परिस्थितियां हर देश में भिन्न-भिन्न हैं। ग्रौर इसीलिएजिन देशों का ग्रध्ययन करना

है उनको अलग-अलग विस्तृत आकार-ज्ञान प्राप्त करना होगा।

म्राधिक परिस्थितियां

सामान्यतः यह कहा जा सकता है कि शिक्षात्मक विकास की आर्थिक परिस्थितियां शिक्षा की आवश्यकता और आर्थिक विकास की सम्भावनाओं के सम्बन्धों के द्वारा निर्धारित होती हैं और इसमें प्रत्येक देश के सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक उद्देश्यों को भी ध्यान में रखना होता है। आवश्यकताओं और सम्भावनाओं का यह अन्तर्सम्पर्क सदा नियंत्रण में रखना होता है जिससे कि दोनों तत्वों के बीच निश्चित सन्तुलन बना रहे। यह नियन्त्रण राष्ट्रीय विकास आयोजना की विशेषताओं के अध्ययन पर आधारित होता है।

इस समस्या का परीक्षण तथ्यों की तीन सरिणयों के ग्राघार पर करना होगा। मानवीय भौर प्राकृतिक संसाधन, राष्ट्रीय ग्रामदनी भ्रौर ग्राधिक विकास का स्तर।

मानवीय और प्राकृतिक संसाधन

अरब विश्व की एक विशेषता उसकी जनसंख्या में द्रुत वृद्धि है। शिक्षात्मक विस्तार का आदर्श समाधान यही होगा। कि इस वृद्धि के अनुसार ही विकास हो। दूसरे शब्दों में शिक्षा के लिए निश्चित धनराशि निरन्तर और अत्यधिक तेजी से बढ़ाई जानी चाहिए।

इसको सर्वोपरि लक्ष्य के रूप में लेते हुए समस्या है खर्चे की सीमा निर्धारित करना जितना प्रत्येक देश के लिए सम्भव है। इस सम्बन्ध में यह याद रखना चाहिए कि यद्यपि शिक्षा सम्बन्धी विस्तार ग्राधिक ग्रौर संसाधनों पर भार होता है फिर भी ग्रागे चलकर इसी के कारण व्यक्तिगत ग्राधिक उत्पादन बढ़कर ग्रौर परिणाम स्वरूप राष्ट्रीय उत्पादनशीलता बढ़कर इस संसाधनों का विकास भी होता है।

ग्ररब देश में इस समस्या के दो पक्ष हैं—वयस्कों के लिए साक्षरता शिक्षण श्रौर बच्चों की शिक्षा। इन दोनों में से किसी को भी ग्रधिक ग्रग्नता नहीं देनी चाहिए क्योंकि दोनों ही ग्राधिक उत्पादन को बढ़ाने में योग देते हैं।

प्राकृतिक संसाधनों की दृष्टि से ईराक, कुवैत, लिबिया और सऊदी ग्ररब ग्रादि देशों में पेट्रोलियम का उपयोग ही दूसरे सब संसाधनों की कभी को पूरा कर सकता है। ग्रौर फिर ग्ररब देशों में फॉस्फेट मैंगनीज, ग्रौर कोबाल्ट के भण्डार हैं जो विश्व के बाजार में ऊंचे दामों पर बिकते हैं। इसके साथ-साय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षणों से दूसरे मूल्यवान खनिजों का ग्रस्तित्व भी पता चलता जा रहा है।

जिन ग्ररब देशों में (जैसे कि लेबनान, सीरिया ग्रौर जार्डन खिनजों के भण्डार कम हैं उनमें यह ध्यान रखना चाहिए कि सर्वोपिर विकास विशेषकर शिक्षा का विस्तार प्राकृतिक संसाधनों पर प्रत्यक्ष रूप में निर्भर नहीं है। उन उदाहरणों का ग्रभाव नहीं है जहां प्राकृतिक संसाधनों में कमी वाले देश भी आर्थिक, सामा-जिक और सांस्कृतिक विकास के ऊंचे स्तर पर पहुंच चुके हैं।

राष्ट्री ग्राय

यह ज्ञात तथ्य है कि अरब देशों में राष्ट्रीय आय विकसित देशों की अपेक्षा बहुत कम है। दूसरे विकासशील देशों से तुलना किये जाने पर अरब विश्व जिसकी प्रति व्यक्ति आमदनी १२५ से २०० डालर तक है लैटिन अमरीका (३००-३५०० डालर), और अफ्रीका तथा सुदूर पूर्व १०० डालर से कम) के बीच में पड़ता है।

राष्ट्रीय ग्राय ग्रीर कुछ राष्ट्रीय उत्पादन पिछले १० से १५ वर्षों में बढ़ते रहे हैं। इस ग्रविध में ग्रायिक विकास की एक विशेष महत्वपूर्ण विशेषता यह रही है कि ग्ररब प्रदेश के बीच की खाई कुछ कम हो गई है। दूसरे विकासशील प्रदेशों में कुल राष्ट्रीय उत्पादन की वाषिक प्रगति दर घट गई है।

इन प्रवृत्तियों की शिक्षा के क्षेत्र की प्रवृत्तियों से तुलना करना रोचक होगा। स्कूलों की उपस्थिति वढ़ती जा रही है। शिक्षा सम्बन्धी खर्चों की भी यही स्थिति है। विश्व ग्रौसत से तुलना किये जाने पर ग्ररव विश्व में शिक्षा के लिए दिये गये राष्ट्रीय राशियां बहुत ग्रधिक हैं लेकिन फिर भी सब लोगों के स्कूल जाने के लिए ग्रव भी बहुत ग्रधिक ग्राधिक प्रयत्न करना होगा।

ग्राथिक विकास का स्तर

सामान्यतः कोई भी समुदाय ऐसे ग्राथिक लक्ष्य निर्घारित नहीं करता जिनकी सम्भावना ही न हो। ग्ररव समुदाय में भी शिक्षा के उद्देश्य पर प्रत्येक देश के विकास के स्तर के ग्रनुकूल रखना होगा। ग्ररव देशों में ग्राथिक संगठन एक दूसरे के समान है ग्रौर उनका विकास भी समान स्तर पर होता है। जिसके कारण प्रत्येक प्रदेश के वीच विनिमय में बाघा पड़ती है। ग्रौर ग्ररव सामान्य विकय केन्द्र भी नहीं बन पाता। ग्रौर इसालिए इन देशों की ग्रर्थ व्यवस्था में ग्ररव विश्व से बाहर ही व्यापार सम्भव है।

सर्वोपिर नीति की ग्रायोजना करने के पहले कारगर सहयोग ग्रीर समायोजन की सरणी की रूपरेखा बनाने ग्रीर ग्ररब देशों द्वारा सामान्य लक्ष्यों की प्राप्ति की चेष्टा के लिये इन सामान्य तथ्यों को निश्चय ही ध्यान में रखना होगा। दूसरी ग्रोर विकास की प्रक्रियाएं कहीं-कहीं मूलतः पूर्णत्या भिन्न हैं ग्रीर यह ग्रावश्यक हो जाता है कि इन देशों में शिक्षा की गुणात्मक पक्षों का विश्लेषण करते समय इस प्रकार के वर्गीकरण पर ग्राधारित का उपयोग किया जाय।

जिन देशों में पारस्परिक कृषि स्रथं व्यवस्था है (जार्डन, सूडान, यमन) उनमें शिक्षा को सहायता द्र्यं व्यवस्था से विकय प्रयं-व्यवस्था तक बदलने की सुविधा देने के स्रनुसार ढालना होगा।

तेल उत्पादक देशों में (ईराक, लीबिया, कुवैत, सउदी अरब)

शिक्षा का उद्देश्य प्रमुखतः इस उद्योग में विशेषज्ञों को प्रशिक्षण देना होना चाहिए। ग्रीर कृषि के ग्राधुनिकीकरण की ग्रोर भी।

जिन देशों में विविध प्रर्थव्यवस्था है (ग्रल्जीरिया, ट्यूनिशिया, मोरक्को, सीरिया, लेबनान) वे छोटे-छोटे उद्योगों का तो विकास कर रहे हैं लेकिन कोई बड़ा उद्योग नहीं है ग्रौर जहां कृषि में परिवर्तन हो रहा है वहां शिक्षा का उद्देश्य प्रर्थव्यवस्था के ग्राधु-निकीकरण ग्रौर द्रुत ग्रन्तरण का होना चाहिए ग्रौर उसमें राष्ट्रीय ग्र्थव्यवस्थाग्रों की ग्रावश्यकताग्रों का ध्यान भी रखना चाहिए।

यह एक अतिरिक्त कारण है कि संयुक्त अरव गणराज्य, को जिसमें कई लघु उद्योग हैं और बड़े उद्योग के विकास का प्रयत्न किया जा रहा है, कृषि के आधुनिकी करण और अर्थव्यवस्था में विविधता लाने की ओर अपने प्रयत्नों को निर्देशित करना चाहिए।

विभिन्न देशों में विकास की प्रक्रियाग्रों ग्रौर ग्रार्थिक संरचना का ऐसा ग्राकार-ज्ञान राष्ट्रीय ग्रर्थव्यवस्था ग्रौर शिक्षा की संतुलित प्रक्रिया ग्रौर समायोजित प्रगति की ग्रायोजना करने में उपयोगी होगी।

म्राथिक परिणाम

शिक्षा के विस्तृत ग्राथिक लक्ष्य हैं जनसंख्या का ग्रधिक कल्याण, राष्ट्रीय संसाधनों का ग्रधिक ग्रच्छा उपयोग, बढ़ी हुई राष्ट्रीय उत्पादनशीलता। इसका परिणाम है प्रत्येक व्यक्ति के लिए बढ़ी हुई ग्राथिक योग्यता।

ग्राधिक विकास के लिए शिक्षा के योग की बात पर बार-बार जोर दिया गया है। ग्ररब देशों के मामलों में शिक्षात्मक विकास से ग्राधिक विकास की दर को सम्बन्धित करने में कोई ग्रांकड़े या तरीके उपलब्य नहीं हैं। ग्रौर क्योंकि शिक्षा के विशाल स्तरीय कार्यक्रम ग्रभी प्रारम्भ किये गये हैं। ग्रभी उनके ग्राधिक प्रभाव को समभना कठिन है क्योंकि वे इतनी जल्दी स्पष्ट नहीं होंगे।

ग्रन्त में यह कहना होगा कि शिक्षा तब तक सचमुच कारगर नहीं हो सकती जब तक राष्ट्रीय ग्रर्थव्यवस्था सब उत्तीर्ण होने वालों को ग्रपने में समो न सके। इसीलिए यह बहुत महत्वपूर्ण है कि समोने की यह क्षमता ग्रधिक से ग्रधिक बढ़ाई जाए। प्रत्येक खण्ड में भी ग्रीर प्रत्येक देश की सर्वोपरि ग्रर्थव्यवस्था में भी।

राष्ट्रीय स्तर पर समीने की क्षमता

ग्ररव देशों में ग्राथिक प्रगति में कुशल जनशक्ति ग्रौर मध्य या उच्च स्तर के तकनीकी विशेषज्ञ के ग्रभाव के कारण ग्रधिक प्रगति में बाघा पड़ती है। ग्रौर फिर भी इंजीनियर, टेकनिशियन, ग्रौर कुशल कार्यकर्ता दूसरे देशों में जाते रहते हैं। ग्ररव देशों की यही एक विचित्र स्थिति है। इसकी ग्रर्थव्यवस्था ग्रभी इतनी विकसित नहीं हुई है कि यह उस प्रशिक्षित ग्रौर विशिष्ट जनशक्ति को समो ले जिसकी ग्रावश्यकता इसको ग्रपने ग्रागे के विस्तार के लिए है।

इसीलिए पहला काम यह है कि आर्थिक विकास और शिक्षा त्मक विकास के बीच सन्तुलन बनाए जाएं। हाल के वर्षों में ग्ररव देशों में माध्यमिक शिक्षा की अपेक्षा प्रारम्भिक शिक्षा को ग्रग्नता दी गई है। ग्राज प्रारम्भिक शिक्षा के विकास को ग्राथिक ग्रौर उच्चतर शिक्षा के द्रुत विस्तारण के लिए प्रारम्भ का विन्दु सम-भना चाहिए जिससे कि वर्तमान ग्रौर भविष्य के विकास के लिए ग्रावश्यक कुशल तकनीकी जन मिल सकें।

कृषि खण्ड में समोने की क्षमता

इस खण्ड में समोने के। क्षमता विशेष कम है। उत्पादनशीलता को बढ़ाने की दृष्टि से कृषि से प्रारम्भिक तरीकों को ग्राधुनिक बनाना होगा। इसके लिए कृषकों को पर्याप्त प्रयत्न करने होंगे ग्रीर सभी स्तरों पर योग्य कृषि नेताग्रों की ग्रावश्यकता होगी।

यहां भी वही बात घटित हो रही है। बहुत से तरुण अपनी धरती को छोड़कर नगरों की ओर जाते हैं। यह इस प्रवृति के गम्भीर परिणाम हो सकते हैं क्योंकि विशाल स्तरीय सिचाई और कृषि, विस्तारण प्रायोजनाओं को कार्यान्वित करने के लिए बहुत अधिक संख्या में कुशल कार्यकर्ताओं की आवश्यकता है। अतः इस क्षेत्र में समस्या दुहरी है। जितनी जल्दी हो सके आवश्यक कृषि नेताओं को प्रशिक्षण देना और उनको ग्रामीण परिवेश में ही रहने और काम करने की प्रेरणा दी जाए।

इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए तीन विभिन्न स्तरों पर काम करना होगा। सामाजिक स्तर पर ग्रामीण क्षेत्रों में रहन-सहन की परिस्थितयां ऐसी होनी चाहिए कि तरुणों को ग्रच्छी लग सके। ग्राथिक स्तर पर उपस्कर ग्रीर तकनीकों के ग्राधुनिकीकरण के साथ-साथ कृषि कार्यकर्ताग्रों ग्रीर नेताग्रों को शिक्षात्मक स्तर पर तरुणों को दायित्वों के प्रति सचेत होना चाहिए ग्रीर उन्हें ग्रामीण जीवन के पुनर्जीवन के प्रति सिक्य योग देना चाहिए।

ग्रौद्यौगिक खण्ड में समोने की क्षमता

शिक्षा के विकास ग्रीर ग्रीद्यौगिक खण्ड पर उसके प्रभाव के बीच एक बहुत बड़ा ग्रन्तर है। उसका एक कारण तो यह है कि तकनीकी कालेजों ग्रीर व्यावसायिक स्कूलों में बहुत कम विद्यार्थी होते हैं। एक कारण उद्योग के विकास में ही जिसमें बहुत कम इंजीनियरों ग्रीर टेकनिशियनों को काम मिल पाता है। नगरों ग्रीर ग्रामों के तहण विभिन्न व्यवसायों, सरकारी नौकरियों या व्यापारों को ग्रीधक पसन्द करते हैं।

ग्राधिक ग्रोर शिक्षात्मक विकास की इस खाई को पाटने के लिए ग्रीर शिक्षात्मक परिणामों को बढ़ाने के लिए शिक्षा सरणी के ग्रन्तर्गत तकनीकी ग्रीर व्यवसायिक प्रशिक्षण को ग्रग्नता दी जानी चाहिए। इंजीनियरों, टेकनिशियनों ग्रीर दूसरे विशिष्ट कर्मीवर्ग को ग्रियक नौकरियां ग्रीर ग्रियक ग्रवसर देने चाहिए ग्रीर राष्ट्रीय विकास ग्रायोजनाग्रों को इन ग्रवसरों के कारण ग्रपने दायित्वों के प्रति भी सचेत किया जाना चाहिए।

अरब देशों में शिक्षा की स्थिति

सामान्य विशेषताएं

T:

र्थी

म

रों

या

के

के

नी

वर्ग

ोय

वों

ग्ररब विश्व की जनसंख्या १६६० में ६२ मिलियन से १६-६५ में १०५ मिलियन हो गयी। इसी ग्रविंघ में विद्यार्थियों की संख्या द मिलियन से १२ मिलियन हो गयी।

प्राइमरी स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्वा १६५६-६० में ६३००००० थी ग्रौर १६६४-६५ में ६७००००० हो गयी। ग्रर्थात ६ प्रतिशत वार्षिक वृद्धि हुई। सभी प्रकार के माध्यमिक स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या १६५६-६० में ११२४००० से १६६४-६५ में १६४१००० हो गयी। उच्चतर शिक्षा में विद्यार्थियों की संख्या १६५६-६० में १४५००० ग्रौर १६६३-६४ में २४१००० ग्रर्थात १३-५ प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि हुई। यह घ्यान में रखना चाहिए। कि उच्चतर शिक्षा के जो ग्रांकड़ें प्राप्त हो गये हैं उनमें पारम्परिक शिक्षात्मक संस्थानों या विदेशों के विश्वविद्यालयों में गये हए विद्यार्थि सम्मिलत नहीं किये जाते।

श्रर्थात् शिक्षा के इन स्तरों पर वृद्धि की वार्षिक दर ऊंची है। उच्चतर शिक्षा में सबसे ज्यादा वृद्धि हुई है श्रोर सबसे कम वृद्धि प्राइभरी शिक्षा में तीनों स्तरों पर लड़िकयों की शिक्षा में लड़कों की शिक्षा की श्रपेक्षा श्रिधिक द्रुत प्रगति हुई है।

ग्ररब राज्यों में सबसे महत्वपूर्ण विशेषताएँ यह है कि जन-संख्या में २० वर्ष के नीचे के व्यक्ति ५० प्रतिशत है, ६ ग्रौर ११ वर्ष के बच्चे ७० प्रतिशत हैं।

यद्यपि प्रारम्भिक स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या इतनी नहीं है जितने कि ६ ग्रौर ११ वर्ष के बच्चों की संख्या है। दोनों संख्याग्रों की तुलना करने से पता चलता है कि ग्राज ग्ररब विश्व में कम से कम ५५००००० स्कूल ग्रायु के बच्चे हैं जो स्कूल नहीं जाते। यह स्थिति इस कारण ग्रौर भी जटिल हो जाती है कि जैसे-जैसे जनसंख्या बढ़ती है स्कूल ग्रायु के बच्चे जनसंख्या का ग्रमुपात बढ़ता जाता है। इस समस्या का समाधान शिक्षा से प्राप्त हो सकता था। ग्रांकड़ों के ग्रमुसार मां जितनी ही कम शिक्षित होती हैं बच्चों की संख्या उतनी ज्यादा होती है। इसी तथ्य के कारण स्त्रियों ग्रौर लड़िकयों की शिक्षा का विशेष विकास किया जाना चाहिए इस तर्क को विशेष बल मिलता है।

शिक्षा का संगठन ग्रौर प्रबन्ध

सभी ग्ररब देशों में प्रारम्भिक शिक्षा मूलतः एक समान है।
यही नीचे के माध्यमिक स्कूल शिक्षा के बारे में ठीक है। कहींकहीं थोड़ा सा ग्रन्तर व्यावसायिक प्रशिक्षण के शिक्षा कम में है।
उच्चतर माध्यमिक स्कूल स्तर पर तकनीकी ग्रध्यापक प्रशिक्षण
ग्रौर स्केडेमिक शिक्षा के बीच चुना जा सकता है। शिक्षा की
ग्रविध प्रारंभिक स्तर पर ४ से ६ वर्ष निम्न माध्यमिक स्तर पर
३ से ४ वर्ष ग्रौर उच्चतर माध्यमिक स्तर पर ३ से ५ वर्ष है।
इसलिए पूर्व विश्वविद्यालय स्तर पर स्कूली शिक्षा की सम्पूर्ण
ग्रविध ११ से १३ वर्ष तक है।

विभिन्न ग्रवसरों पर विद्यार्थियों की संख्या स्कूली शिक्षा की ग्रविध पर निर्भर रहती है इस तथ्य को घ्यान में रहते हुए माघ्य-मिक शिक्षा में विद्यार्थियों की संख्या प्रारम्भिक स्कूलों की २० ५ प्रतिशत है। उच्चतर शिक्षा में विद्यार्थियों की संख्या प्रारंभिक स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या का २ ६ प्रतिशत है। इस सम्बन्ध में विभिन्न ग्रयब देशों में पर्याप्त ग्रन्तर भी है।

शिक्षा प्रशासन की प्रवृत्ति संतुलित विकेन्द्रीकरण श्रीर श्रायो-जना की श्रीर है। यह स्वीकार किया जाता है कि शिक्षा श्रायो-जक श्रीर छात्रों को गहरा प्रशिक्षण भी मिलना चाहिए श्रीर शिक्षा सम्बन्धी शोध, श्रांकड़ों तथा श्रभिलेखन का विकास करने के प्रयत्न भी किये जा रहे हैं। इस उद्देश्य से बेरूत में १६६१ में यूनैस्को की सहायता से श्ररब राज्यों में प्रवर शिक्षाकिमयों की उच्चतर प्रशिक्षण के प्रादेशिक केन्द्र की स्थापना की गयी।

प्रारम्भिक शिक्षा

१४ ग्ररब देशों में से ७ में प्रति तीस विद्यार्थियों पर १ शिक्षक है लेकिन चार ग्रन्थ देशों में ४० से ग्रधिक विद्यार्थियों पर एक शिक्षक है। सामान्यतः यह कहा जा सकता है कि नगरों में ग्रधिक से ग्रधिक बच्चे स्कूलों में ग्राते जा रहे हैं। यह समस्या ग्रामीण क्षेत्रों से नगरों की ग्रोर लोगों के ग्रा जाने के कारण ग्रौर भी कठिन हो गयी है। ७ देशों के ग्रांकड़ों के ग्रनुसार जिनमें ग्ररब राज्यों की ५६ प्रतिशत जनसंख्या है यह ग्रनुमान लगाया जाता है कि सम्पूर्ण प्रदेश में ७४ २ प्रतिशतशिक्षक प्रशिक्षित हैं। परन्तु यह भी सच है कि प्रत्येक देश के ग्रनुसार प्रशिक्षित ग्रध्यापक की परिभाषा भिन्न है। यह कहना ठीक होगा कि १६६४-६५ में स्कूलों में काम करने वाले २५६००० शिक्षकों में से कम से कम ६६००० शिक्षक पर्याप्त रूप से प्रशिक्षित रहे हैं।

स्कूल भवनों का अनुभव एक बड़ी जिटल समस्या प्रस्तुत करता है। सभी अरब देश इसको सुल भाने के पर्याप्त प्रयत्न कर रहे हैं, और स्कूल भवन निर्माण कार्यक्रमों को प्रारम्भ कर रहे हैं। उन भवनों के तैयार होने तक कोई भी सरकारी या गैरसरकारी भवन स्कूलों के लिए इस्तेमाल किया जाता है। स्कूल भवन निर्माण कार्यक्रमों के लिए कार्यात्मक उपयोग व्यवस्था आदि खर्चे के वारे में पर्याप्त शोध की आवश्यकता है। इन समस्याओं का अध्ययन बेस्त केन्द्र द्वारा किया जाता है और खातून में अफीका के लिए यूनैस्को स्कूल निर्माण व्यूरो बनायी जाती है।

समय सारणियों की योजना देश-देश के अनुसार भिन्न-भिन्न है। उदाहरण के लिए धार्मिक शिक्षा दो प्रतिशत से ३६ प्रतिशत तक, विदेशी भाषाओं की शिक्षा शून्य से तीस प्रतिशत तक, प्रा-कृतिक विज्ञानों की शिक्षा २ से १० प्रतिशत तक व्यावहारिक तथा सीन्दर्य शास्त्रीय कार्रवाइयों की शिक्षा ५ से २६ प्रतिशत तक हैं। यह स्पष्ट है कि विज्ञान, गणित और व्यावहारिक कार्र-वाइयों को पर्याप्त अधिक समय देना पड़ेगा।

माध्यमिक शिक्षा

इसके अन्तर्गत १२ से २८ वर्ष तक के किशोरों की शिक्षा आती है और इसमें वे अनुपूरक कम सम्मिलित नहीं है जिन्हें प्रारम्भिक शिक्षा का ही अंश समभा जाना चाहिए।

१९५६-६० ग्रौर १९६४-६५ के बीच विद्यार्थियों की संख्या में जो वृद्धि हुई है उससे कई प्रवृत्तियों का पता चलता है। सब-से कम वृद्धि ज्यावसायिक शिक्षा के क्षेत्र में हुई है। सामान्य शिक्षा में लड़िकयों की संख्या २५ प्रतिशत से २७ प्रतिशत हुई ग्रीर ज्यावसायिक प्रशिक्षण में लड़िकयों की संख्या १८ प्रतिशत से २१ प्रतिशत हो गयी। परन्तु ग्रद्ध्यापक प्रशिक्षण में लड़िकयों की संख्या ४० प्रतिशत से ३४ प्रतिशत हो गयी। माध्यमिक स्तर तक ग्रधिकांश विद्यार्थी सामान्य ग्रद्ध्ययन चुनते हैं (८४ प्रतिशत) ज्यावसायिक शिक्षा ग्रहण करने के लिए केवल १२ प्रतिशत जाते हैं ग्रीर ग्रध्यापक प्रशिक्षण के लिए केवल ४ प्रतिशत।

यह बड़ा महत्वपूर्ण है कि इस स्थित में सुघार करने के लिए प्रयत्न करने चाहिए क्योंकि व्यावसायिक शिक्षा ही पूर्ण मध्य ग्रीर उच्चस्त्रीय कुशलता को प्रदान करती है, जो ग्राधिक विकास के लिए ग्रनिवार्य है। ग्रांकड़ों से पता चलता है कि यद्यपि व्यावसायिक शिक्षा में विद्यायियों की संख्या वास्तविक रूप में तो

बढ़ रही है फिर भी माध्यिमिक शिक्षा के समूचे विद्यार्थियों की संख्या देखने पर ग्रधिकतर देशों में ग्रनुपात में वह कम हो रही है।

विद्यार्थियों ग्रौर ग्रन्थापकों का ग्रनुपात नागरिक स्कूलों की ग्रपेक्षा लड़िक्यों के स्कूलों में ग्रौर सामान्य शिक्षा की ग्रपेक्षा तकनीकी शिक्षा में ग्रधिक ग्रन्छी है। यह स्थित बराबर बनी हुई है।

लीबिया, मोरक्को, सूडान, ट्यूनिशिया और सउदी अरव में एक नये अध्यापक प्रशिक्षण स्कूलों से प्रशिक्षित माध्यमिक स्कूल शिक्षकों का अनुपात बढ़ेगा। इन स्कूलों की स्थापना यूनैस्को और विशेष निधि की सहायता से हुई है।

इन स्कूलों के कार्यक्रम प्रयोगात्मक ग्रौर व्यावहारिक विज्ञानों पर ग्रधिक जोर देते हैं। इसके साथ ही प्राकृतिक संसाधनों के उपयोग ग्रौर ग्ररब समुदाय से सम्बन्धित सामाजिक विद्याग्रों पर भी ग्रधिक जोर दिया जाता है। इसके कारण पाठ्य पुस्तकों ग्रौर शिक्षण उपायों तथा सामान्यतः स्कूल उपस्करों के ग्राधुनि-कीकरण की ग्रावश्यकता होगी।

उच्चतर शिक्षा

इस क्षेत्र में ग्रनेकों गैरसरकारी, विदेशी ग्रौर ग्रन्तरिष्ट्रीय संस्थाएं हैं जो पूर्णतया स्वायत्त हैं। इसके साथ ही बहुत ग्रधिक संख्या में विद्यार्थी ग्रपने ग्रध्ययन बाहर के विश्वविद्यालय में पूरे करते हैं। इसके कारण पूरे ग्राकड़े तैयार करना कठिन है।

सरकारों द्वारा उच्चतर शिक्षा को सुविधा देने के लिए बहुत ग्रिधिक प्रयत्न किये जा रहे हैं। जहां तक बिद्यार्थियों का सम्बन्ध है। पारस्परिक विषयों में शिक्षा ग्रीर उच्चतर शिक्षा प्राप्त करना सबसे ग्रिधिक सरल है जैसे कानून, साहित्य, मानव विद्याएं ग्रीर राजनीतिक विज्ञान। परिणाम स्वरूप इन विभागों में जिनके संगठन करने में सबसे कम खर्चा लगता है। ग्रिधिकांश दिद्यार्थी हैं। इस नियम का ग्रपवाद संयुक्त ग्ररब गणराज्य है जहां केवल ४६-८ प्रतिशत विद्यार्थी ही इन पारंपरिक विद्यालयों में है। हाल के सर्वेक्षणों से यह पता चलता है कि साहित्य ग्रीर कानून में बहुत ग्रिधक विद्यार्थी हैं जब कि वैज्ञानिकों ग्रीर इंजीनियरों ग्रीर वास्तुकारों का ग्रभाव है।

वैज्ञानिक शोध का विकास तीव्रता से हो रहा है। संयुक्त ग्ररव गणराज्य के ग्रलावा जहां ग्रधिक प्रगति इस क्षेत्र में की जा चुकी है ईराक, लेबनान, सीरिया, तथा ग्रल्जीरिया, ट्यूनिशिया ग्रीर मोरक्को में ऐसा शोध परिषदें ग्रथवा केन्द्र हैं। इसके साथ ही यूनैस्को ग्रीर विशेष निधि की सहायता से ग्रल्जीरिया, ईराक, लेबनान, लीबिया, मौरक्को, सउदी ग्ररव, सीरिया ग्रीर संयुक्त ग्ररव गणराज्य में उच्चतर शिल्प वैज्ञानिक संस्थानों की स्थापना की गयी है।

निष्कर्ष

श्ररब राज्यों में शिक्षा की द्रुत प्रगति हो रही है परन्तु इसके

विकास में संतुलन नहीं है। संतुलन का यह ग्रभाव प्रत्येक देश में भिन्न है ग्रौर इसका पता शिक्षात्मक विकास के विभिन्न खण्डों तथा शिक्षा ग्रौर ग्राथिक विकास के परस्पर सम्बन्ध से चलता है।

उदाहरण के लिए संख्यात्मक ग्रीर गुणात्मक प्रगति में संतुलन का ग्रभाव है। स्कूलों में विद्याधियों की संख्या ग्रीर कक्षाग्रों की संख्या की ग्रपेक्षा तेजी से बढ़ रही है। शिक्षकों की कुछ संख्या पूरी तरह प्रशिक्षित शिक्षकों की संख्या की ग्रपेक्षा ग्रधिक तेजी से बढ़ रही है।

प्रारम्भिक ग्रीर माध्यमिक शिक्षा के बीच तथा माध्यमिक ग्रीर उच्चतर स्तरों की शिक्षा के बीच संतुलन का ग्रभाव है। इसके कारण ग्रकुशल कार्यकर्ता ग्रधिक उत्पन्न हो रहे हैं ग्रीर प्रशिक्षित जनसंख्या की कमी है विशेष रूप से मध्यस्वरीय योग्य-ताग्रों में। परिणामस्वरूप जिन विशेषज्ञों ने उच्चतर ग्रध्ययन किया है उनको ऐसा काम करना पड़ता है जो कम योग्य कर्मी-वर्ग द्वारा भी किया जा सकता था। ग्रीर ग्रकुशल कार्यकर्ता ऐसे

₹

घ

र्थी

ल ल

रुत ौर

₹त

की

नि-

नके

या,

गैर

की

सकें

कार्य कर रहे हैं जो उनकी क्षमता के बाहर हैं।

वच्चों की शिक्षा ग्रौर वयस्कों की शिक्षा के बीच संतुलन का ग्रभाव है। वयस्कों की शिक्षा ग्रधिकतर उपेक्षित रहती है लेकिन इसका कार्यकर्ताग्रों को नयी कुशलतालों में प्रशिक्षित करने, उनकी कार्यक्षमता को बढ़ाने ग्रौर ग्रामदनी को बढ़ाने में महत्वपूर्ण योग हो सकता है।

यन्ततः सर्वोपिर शिक्षा ग्रायोजना संघार ऐसे उत्पन्न किया जाना चाहिए जिससे शिक्षा में ग्रायुनिक शिक्षण माघ्यमों ग्रीर जनसंख्या माघ्यमों का उपयोग विकसित हो; ग्रामीण क्षेत्रों ग्रीर बनजारों की जो इस प्रदेश में जनसंख्या का ७५ प्रतिशत हैं शिक्षा सुविधायों में सुघार हो। लड़िकयों की शिक्षा में सुघार हो ग्रीर बहरों, ग्रन्थों, शारीरिक या मानसिक ग्रन्थ क्षमता वाले बच्चों के लिए विशेष शिक्षा का ग्रायोजन हो ग्रीर ग्रनिवार्य सामाजिक ब्यवस्थाएं हों जो दिरद्र परिवारों के बच्चे के लिए भोजन-वस्त्र, ग्रीषिधयों, शिक्षा के उपकरणों ग्रीर परिवहन का प्रबन्ध कर सके।

अध्यापकों की प्रतिष्ठा के सम्बन्ध में एक अन्तर्राष्ट्रीय उपकरण की तैयारी

व्लाडीमीर हर्सिक

स्कूल ग्रौर उच्चतर शिक्षा विभाग

जेतेवा में २८ जनवरी १६६६ को विशेषज्ञों की जो बैठक समाप्त हुई वह अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन और यूनैस्को द्वारा अन्त-र्राष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत मानकों के अनुसार शिक्षण व्यवसाय के स्तर को ऊंचा उठाने के लिए संयुक्त कार्य में एक महत्वपूर्ण कदम था। २६ देशों के (अर्जेंटीना, बेल्जीयम, कनाडा, श्रीलंका, चीली, इक्वाडोर, फांस, घाना, हंगरी, भारत, ईरान, ईराक, इजराइल. इटली, जापान, माली, मैक्सीको, न्यूजीलैण्ड, नाइजीरिया, नार्वे, पाकिस्तान, पौलैंड, सेनेगल, ट्यूनिशिया, उगांडा, संयुक्त अरब गण राज्य, ग्रेट ब्रिटेन, संयुक्त राज्य अमेरिका, सोवियत रूस) विशेषज्ञों द्वारा इस सम्बन्ध में अन्तर्राष्ट्रीय सिफारिश का मसौदा इन दोनों अभिकरणों के सचिवालय द्वारा तैयार किये गये प्रस्तावों के आधार पर और यूनैस्को के ६३ सदस्य देशों तथा दो सहायक

सदस्यों श्रीर सात अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षक संगठनों द्वारा प्रस्तुत प्रेक्षणों के श्राधार पर तैयार किया गया। यह मसौदा कई श्रन्तर्राष्ट्रीय सर्वेक्षणों, तुलनात्मक श्रध्ययनों श्रीर विशेषज्ञ बैठकों का परिणाम है जिनका श्रायोजन वर्षों से श्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन श्रीर यूनैस्कों के तत्वावधान में विभिन्न भौगोलिक प्रदेशों में शिक्षकों के व्यावसायिक, श्रायिक, श्रीर सामाजिक स्थिति का निश्चय करने के लिए करवाई गई। नवम्बर १६६२ में महासम्मेलन ने अपने १२वें श्रधिवेशन में यह मत प्रकट किया था कि इन कार्रवाइयों का श्रंतिम विकास एक श्रन्तर्राष्ट्रीय उपकरण की स्वीकृति के रूप में होना चाहिए। जेनेवा बैठक में वह प्रक्रिया प्रारम्भ कर दी है जिसको श्रागे चलकर यूनैस्को महासम्मेलन के के इस संस्ताव को कार्यान्वित कर सकेगी।

मसौदे के निर्देशक सिद्धान्त

म्राज सभी देश उनका म्राधिक विकास का स्तर कुछ भी क्यों न हो शिक्षा के महत्व को स्वीकार करते हैं ग्रौर उसके लिए म्रधिक से म्रधिक घन राशि दे रहे है। फिर भी म्रभी तक म्रघ्यापकों को शिक्षा सम्बन्धी विस्तार ग्रौर प्रगति में जो कार्य करना पड़ता है, उसके अनुसार आर्थिक और सामाजिक प्रतिष्ठा नहीं मिल रही हैं। विश्व भर में ग्रव्यापकों की कमी होने का एक बहुत बड़ा कारण यही है कि शिक्षण व्यवसाय में वेतन-मान, कार्य की परिस्थितियां स्रौर जीविका में उन्नित की सम्भावनाएं योग्यतम व्यक्तियों को म्राकपित करने भीर उसमें बने रहने के लिए उपयुक्त नहीं है। इसीलिए मसौदे में वेतन पर विशेष जोर दिया गया है भ्रौर यह कहा गया है कि वेतन इतनी ही योग्यता की मांग करने करने वाले दूसरे व्यवसायों के समान ही होने चाहिए। शिक्षा सेवाग्रों में एक स्तर से दूसरे स्तर तक पद होने के ग्रवसर होने चाहिए। सामाजिक सुरक्षा-सम्बन्धी पर्याप्त सुविधाएं (डाक्टरी सहायता, बीमारी, वृद्धावस्या ग्रीर दुर्घटना ग्रादि के समय सुवि-घाएं) पर्याप्त होनी चाहिए ग्रौर कार्य की परिस्थितियां ऐसी होनी चाहिए कि शिक्षा व्यवसाय की गरिमा भी बने रहे ग्रौर कार्य-क्षमता ग्रधिक (कक्षाग्रों का ग्राकार, स्थूल श्वन, कार्य के घण्टे म्रादि) हो।

किसी भी व्यवसाय की सामाजिक प्रतिष्ठा सामान्यतः इस बात से अनुमानित की जा सकती है कि उसके सदस्य व्यक्तिगत या सामूहिक रूप से कहां तक उस व्यवसाय के मानदण्डों, व्यवस्था और अभ्यासों और व्यवहारों से सम्बन्धित सिद्धान्तों और नीतियों की स्थापना में औपचारिक रूप से भाग ले सकते हैं। इसीलिए मसौदे में यह सिद्धान्त स्थापित किया गया है कि शिक्षकों को अपने व्यावसायिक संगठनों या दूसरी किसी तरह की शिक्षा नीतियों की आयोजना कार्यक्रमों और तरीकों के आयोजना और उनकी नियुक्ति और कार्य परिस्थितियों सम्बन्धी नियमों की स्थापना में भाग लेने का अवसर मिल सके। यह बात घ्यान देने की है कि जेनेवा बैठक में सरकारी अधिकारी और शिक्षक संगठनों के प्रति-निधि इस सम्बन्ध में पूरी तरह एक मत थे।

सामाजिक परिवर्तन और वैज्ञानिक प्रगति की प्रतिदिन वढ़ती हुई गति श्रव्यापक प्रशिक्षण के कार्यक्रमों और तरीकों को गहराई से प्रभावित करती है। इस प्रशिक्षण का स्तर और मूल्य न केवल शिक्षण व्यवसाय की सामाजिक प्रतिष्ठा का निश्चय करता है वरन् अपने विद्यार्थियों और समूचे समाज के प्रति शिक्षक के नित्य प्रति बढ़ते हुए दायित्वों को पूरा करने की क्षमता भी निर्धारित करता है। इस मसौदे में यह प्रस्तावित किया गया है कि सभी शिक्षक प्रारम्भिक स्कूल पूर्व या माध्यमिक स्तरों पर विश्वविद्यालयों में या श्रद्यापक प्रशिक्षण संस्थाओं में सामान्य विशेष और शिक्षा शास्त्रीय विषयों में तैयार किये जाने चाहिए। यह बात तो समभी हो जा सकती है। कि श्रनेकों देशों में ऐसे श्रादशों की उपलब्धि के लिए बहुत श्रविक प्रयत्न करने होंगे। फिर भी जेनेवा बैठक में

इस सिद्धान्त को निश्चित किया गया। इसका सबसे पहले प्रस्ताव १९६४ में पेरिस में यूनैस्को द्वारा आयोजित एक विशेषज्ञों की बैठक में रखा गया था। जेनेवा बैठक के विशेषज्ञों को इस वात का निश्चय था कि शिक्षा सम्बन्धी प्रगति शिक्षकों की अधिक से अधिक योग्य होने पर ही सम्भव है।

परन्तू यदि शुरू में ग्रच्छा प्रशिक्षण मिल भी जाए तो उसका मतलब यह नहीं है कि शिक्षकों को शिक्षा की विषय-वस्तू, तरीके ग्रौर माघ्यमों को प्रभावित करने वाली नई प्रवृत्तियों का ज्ञान स्वतः प्राप्त करना ग्रसम्भव हो जायेगा । इसी से इस मसौदे में ग्रध्यापकों की नौकरी में रहते हुए समय-समय पर प्रशिक्षण दिये जाने पर विशेष जोर दिया गया और यह कहा गया कि शिक्षा म्रधिकारियों, म्रध्यापकों के संगठनों ग्रौर प्रशिक्षण तथा शोध संस्थाग्रों को संयुक्त रूप से शिक्षकों के लिए जीवन पर्यन्त शिक्षा की एक पद्धति निर्मित करने के लिए संयुक्त प्रयत्न करने चाहिए ऐसी पद्धति में शिक्षकों को ग्रध्ययन करने के लिए छुट्टियां ग्रीर व्यक्तिगत रूप से या सामूहिक रूप से बाहर यात्रा करने की सुवि-घाएं मिलनी ही चाहिए । विशेंपज्ञों ने सामुदायिक जीवन में शिक्षक के कार्य के बारे में भी विचार किया। इस मसौदे में विद्यार्थियों भ्रौर वयस्क दोनों के लिए पाठ्यक्रम बाह्य कार्रवाइयों के महत्व पर जोर दिया गया । इसमें विशेष रूप से ग्रध्यापक प्रशिक्षण के सभी कार्यक्रमों में ऐसी कार्रवाइयों को सम्मिलित करने के लिए कहा गया है। यह ग्रध्यापकों के दायित्व नाम के ग्रध्याय में दिया गया है।

ग्रध्यापन व्यवसाय के व्यवसायिक, ग्राधिक ग्रौर सामाजिक प्रतिष्ठा को बढ़ाने की दृष्टि से प्रस्तुत किये गये प्रस्तावों के पहले मसौदे में शिक्षा के लक्ष्यों की परिभाषा प्रस्तुत की गई है। ग्रौर लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए नीति ग्रौर रूपरेखा भी दो गयी है इसके बाद इस नीति के शिक्षकों के प्रशिक्षण, नियुक्ति ग्रौर प्रतिष्ठा पर प्रभाव का विश्लेषण किया गया है। इस मसौदे में एक विशेष प्रकार के कार्यकर्ताग्रों के पक्ष में सुविधाग्रों की मांग नहीं की गई है बल्कि यह एक ऐसे व्यवसाय का लेख-पत्र मालूम होता है जिसके सदस्यों के लिए बड़े विशेष मानवीय गुणों ग्रौर तकनीको योग्य-ताग्रों की ग्रावश्यकता है। इसका पूरा महत्व तभी पता चलता है जब इसे विश्व की शिक्षा ग्रावश्यकताग्रों की पृष्टभूमि में देखा जाए ग्रौर शिक्षा के विश्वव्यापी विस्तार ग्रौर प्रगति के दृश्यपटल पर इसे समभा जाए।

स्कूल पद्धतियों ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय मानकों की विविधता

यूनैस्को की योग्यता के किसी भी क्षेत्र में ग्रन्तर्राष्ट्रीय मानकों का निर्धारण कोई सरल कार्य नहीं है ग्रौर जब यह शिक्षा के नवी करण, संगठन, संरचना, ग्रौर सर्वोपिर संगठन के सम्बन्धित हो तब तो किठनाई ग्रौर भी बढ़ जाती है। राष्ट्रीय शिक्षा पद्धितया सामान्यतः एक जिटल ग्रौर ग्रनोखी ऐतिहासिक प्रक्रिया का परिणाम हुग्रा करती है। इसी से उनमें विविध मूल्यों ग्रौर सांस्कृ

तिक परम्पराश्रों को देखा जा सकता है जिनको एक सामान्य स्तर पर न तो घटित किया जा सकता है ग्रीर न किया जाना चाहिए इसके साथ-ही विभिन्न देशों में श्रघ्यापकों को प्रतिष्ठा इस वात से बदलती है कि शिक्षक नागरिक सेवा में सम्मिलित किये जाते हैं या नहीं।

मसौदा सिमिति के सामने जो समस्या बार-बार म्राती थी वह यह था कि ऐसे सूत्र प्राप्त कर लिये जाएं जो संकल्पनाम्रों ग्रौर पद्धतियों में विभिन्नताम्रों को बना रहने दें। ग्रौर फिर भी इस प्रकार के हों कि सभी देशों में मान्य ग्रौर प्रयोज्य भी हो सके इसका एक उदाहरण दिया जाए तो यह है कि ब्रिटिश शिक्षा परम्परापर म्राघारित पद्धतियों में शिक्षकों के दायित्व ग्रौर दूसरी पद्धतियों में शिक्षकों के दायित्व ग्रौर दूसरी पद्धतियों में शिक्षकों के दायित्व ग्रौर वूसरी पद्धतियों में शिक्षकों के दायित्वों को सामान्य घटित करने में बड़ी कठिनाई हुई। क्योंकि ब्रिटिश पद्धति में शिक्षकों को म्रध्ययन कार्यक्रमों ग्रौर पाठ्यक्रमों के चुनाव में बड़ी स्वतन्त्रता है ग्रौर दूसरी पद्धतियों में यह निश्चय स्कूल के बाहर दूसरे ग्रधिकारियों पर निर्भर करता है। इस सम्बन्ध में मसौदे में यह कहा गया है शिक्षकों को स्वीकृत कार्यक्रमों के संघार में शिक्षण सामग्री, पाठ्य पुस्तकों के चुनाव ग्रौर शिक्षण तरीकों के उपयोग के सम्बन्ध में चुनने का कार्य सौंपा जाना चाहिए।

II

₹

व

के

पा

ौर

ठा

ोष

गई

तके य-ता ला टल

ता नो नो नो नारि-

चार भाषात्रों में इस मसौदे को तैयार करने में कई किठ-नाइयां हुई। परिभाषिक शब्दावली को सही-सही प्रस्तुत करने के लिए कभी-कभी शब्दशः ग्रनुवाद नहीं किये जा सकते। एक भाषा में जो बात एक शब्द के द्वारा कही जा सकती थी उसके लिए दूसरी भाषा में कई शब्दों का प्रयोग करना पड़ा। परन्तु यह सब सरलता ग्रौर स्पष्टता की दृष्टि से किया गया।

ऐतिहासिक ग्रौर सांस्कृतिक भिन्नताग्रों से उत्पन्न होने वाली स्थितियों की विविधता के ग्रितिरक्त इस मसौदे में शिक्षा सम्बन्धी विकास के ग्रौर स्कूल पद्धितयों के वर्तमान स्तर की विभिन्नताग्रों को भी ध्यान में रखना पढ़ा। ग्रौद्योगीकृत ग्रौर विकासशील दोनों ही देशों की स्कूल पद्धितयों में वर्तमान शिक्षा सुधारों के कारण दूर व्यापी परिवर्तन हो रहे हैं। इस कारण यह ठीक समभा गया

कि वहुत ग्रधिक विस्तृत तथ्यों का उल्लेख न किया जाए जिससे कि सब लोग इसे स्वीकार न कर सकें या कुछ ही दिनों के बाद ये पुरानी पड़ जाए । उदाहरण के लिए व्यवसाय के लिए तैयारी शीर्षक ग्रध्याय में ग्रध्यापक प्रशिक्षण संस्थाग्रों में लिए जाने की कम से कम उम्र या इस प्रशिक्षण की ग्रविध निश्चित नहीं की गयी।

इस मसौदे का मुख्य उद्देश्य शिक्षण व्यवसाय के स्तर को ऊंचा उठाना है परिणाम स्वरूप शिक्षकों की व्यवसायिक, ग्रायिक ग्रीर सामाजिक प्रतिष्ठा में उन्नति करना है। इस मसौदे में जो मानक प्रस्तुत किये गये हैं वे विश्व भर में शिक्षा सम्बन्धी विकास की प्रमुख प्रवृतियों को घ्यान में रखते हुए लक्ष्यों के रूप में प्रस्तुत किये गये हैं। यह बात विशेष रूप से इन बातों पर लागू होती हैं: सभी स्तरों पर ग्रघ्यापकों की तैयारी विश्वविद्यालय स्तर पर होना; अपने पूरे कार्यालय में शिक्षकों के लिए समय-समय पर प्रशिक्षण की व्ययस्था; तरुणों ग्रौर वयस्कों के लिए पाठ्य-कम वाह्य शिक्षा के सम्बन्ध में ग्रध्यापकों का दायित्व; शिक्षा सम्बन्धी नीतियों, कार्यकमों, तरीकों और सामग्रीयों की तैयारी में ग्रध्यापकों ग्रीर उनके संचरनों से नियमित परामर्श; ग्रध्यापकों की ग्राधिक प्रतिष्ठा को उतनी ही योग्यता की मांग करने वाले दुसरे व्यवसायों के समान वनाना; शिक्षा सम्बन्धी स्थितियो ग्रीर नियमों की विविधिता की दृष्टि से यह ठीक समका गया कि कुछ उद्धरणों को ऐसा नम्य बनाया जाए कि सभी सदस्य देश उन्हें स्वीकार कर सके । ग्रन्त में कहा गया है । "जहां कहीं ग्रघ्यापकों की प्रतिष्ठा इस मसौदे में मांगी गई प्रतिष्ठा से ग्रधिक हो यहा इसके ग्राधार पर उससे कम नहीं करना चाहिए।"

अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन ग्रौर यूनैस्को की इस संयुक्त बैठक में सिफारिश का जो मसौदा स्वीकार किया गया है उसको यूनैस्को के सदस्य देशों ग्रौर सहायक सदस्यों के पास अध्ययन के लिए भेज दिया गया। इसे प्राप्त टिप्पणियों को एक राजनियक सम्मे-लन में प्रस्तुत किया जाएगा जिसपर मसौदे के ग्रन्तिम पाठ को स्वीकार करने का दायित्व होगा।

लड़िकयों के लिए माध्यमिक शिक्षा की सुविधा

मौनिक खेकर

यूनैस्को सिचवालय में सित्रयों की प्रतिष्ठा सम्बन्धी आयोग १८वें अधिवेशन (तेहरान, १ से २० मार्च, १६६६) में विचार करने के लिए लड़िकयों की माध्यमिक शिक्षा सम्बन्धी वर्तमान परिस्थित के सम्बन्ध में एक तुलनात्मक अध्ययन लेख तैयार किया है। इस रिपोर्ट में जिन दूसरी समस्याओं का निरूपण किया गया है वे हैं कहां तक लड़िकयां इन सुविधाओं से लाभ उठा रही है और इस क्षेत्र में वर्तमान निश्व प्रवृत्ति क्या है। यह अध्ययन प्रमुख्तः १२४ देशों और प्रदेशों को भेजी गयी एक प्रश्नावली के उत्तरों पर आधारित है।

वर्तमान स्थिति

लगभग सभी देशों में प्रारंभिक शिक्षा श्रनिवार्य हो गयी है परन्तु माध्यमिक शिक्षा नहीं। इसलिए इस स्तर पर स्कूल, उप-स्थिति विभिन्न देशों की मनोवृत्तियों का मूल्यवान निर्देश करते हैं। श्रीर माध्यमिक स्कूलों में लड़िकयों की संख्या उस देश में स्त्रियों की स्थिति का सही लेखा प्रस्तुत करते हैं।

रिपोर्ट में समस्या परूट की गयी है श्रौर फिर तथ्य, श्रांकड़े श्रौर प्रतिशतों के द्वारा यह बतलाया गया है कि किस प्रकार स्त्रियों की स्थिति लड़कों की श्रपेक्षा भिन्न है श्रौर विभिन्न प्रकार की माध्यमिक स्कूलों में कितनी-कितनी लड़कियां जाती हैं।

स्रव लगभग सभी देशों में माध्यमिक शिक्षा में लड़िक्यां सम्मिलित की जाती हैं। ११८ देशों से प्राप्त तथ्यों से यह स्पष्ट होता है कि ३६ देशों में लड़िक्यां ग्रलग स्कूलों में पढ़ती हैं, ४७ में सहशिक्षा के स्कूल हैं श्रीर ३५ में दोनों प्रकार के स्कूल हैं। ५ देशों के ग्रतिरिक्त ग्रीर सभी में माध्यमिक स्कूलों में सम्मिलित होने की ग्रायु लड़के ग्रीर लड़िक्यों के लिए समान है। स्कूली शिक्षा की ग्रविध ग्रीर कार्यक्रम भी एक समान है। फिर भी सामान्य शिक्षा ग्रीर ग्रध्यापक प्रशिक्षण की समस्याग्रों ग्रीर व्याव-सायिक तथा तकनीकी स्कूलों के बीच ग्रन्तर पड़ना ही चाहिए। पहले मैं लगभग ५६ देशों के उत्तरों से एक सामान्य कार्यक्रम की सूचना मिलती है। ग्रौर दूसरे में शेप ५७ देशों में ग्रन्तर प्रमुख्तः व्यावहारिक कार्रवाइयों ग्रौर भौतिक शिक्षा को लेकर ११ देशों में यह परिवर्तन लड़िकयों के लिए सिलाई के काम आदि की शिक्षा को सम्मिलित कर लेने के रूप में है। इससे लगता है कि कार्यक्रम स्त्री के कार्य के पारम्परिक विचारों पर ग्रधिक ग्राधा-रित है स्राधुनिक जीवन की सच्चाई के अनुसार लड़कियों को प्रशिक्षण देने की इच्छा पर कम । व्यावसायिक ग्रौर तकनीकी संस्थाग्रों में जिनमें से कुछ मिली-जुली हैं लड़कियों की सामान्यतः कार्यक्रमों को बहुत ही कम चुनने की सुविधा है इसका परिणाम यह है कि जब वे कार्यकारी जीवन में प्रवेश करती हैं तो उन्हें उपयुक्त काम मिलने में बहुत कठिनाई होती है। लड़िकयों के लिए व्यावसायिक स्कूलों में ऐसे कार्यों की शिक्षा दी जाती है जिनको लड़िकयों के लिए ग्रधिक उपयुक्त वताया जाता है ग्रथीत् घरेलू कामों से सम्बन्धित विषयक या व्यावसायिक या आफिस की नौकरियां।

माध्यमिक शिक्षा में लड़िकयों का अनुपात और वितरण

माध्यिमक शिक्षा में १६५० से ग्रौर कुछ देशों में १६३० से ही जो ग्रत्यिवक विस्तार हुग्रा है उसका कारण यह है लड़िकयों की संख्या में वृद्धि।

जिन देशों में प्रारम्भिक स्कूलों में लड़कों और लड़िक्यों की संख्या एक है वहां पर माध्यमिक शिक्षा में लड़िक्यों की संख्या प्रश्चिक हो जाती है। प्रश्नावली के इस खण्ड में ११४ देशों में से ६२ ने उत्तर दिया था और उनमें लड़िक्यों के नियुक्ति का अनुपात ४६ प्रतिशत से ऊरर अथवा ४० प्रतिशत से ४६ प्रतिशत तक संतोषजनक माना जाता था। ४३ देशों में इतना संतोषजनक नहीं है। २० से ४० प्रतिशत तक है और ६ देशों में विलकुल ही संतोषजनक नहीं है। २० प्रतिशत से भी कम लड़के हैं। प्रादेशिक

दृष्टिकोण से देशों को देखने से पता चलता है कि किसी भी ग्ररव या ग्रफीकी राज्य में प्रतिशत ४० से ग्रधिक नहीं है। जब कि लेटिन ग्रमरीका में ४० प्रतिशत से कम नहीं है। कमशः उनके ग्रौसत २५ प्रतिशत ग्रौर ४६ प्रतिशत है। १६६० से लड़िकयां ग्रध्यापक प्रशिक्षण स्कूलों में ग्रधिक संख्या में हैं; विशेष रूप से लेटिन ग्रमेरीका ग्रौर योरपीय देशों तथा कनाडा, संयुक्त राज्य ग्रमेरीका, ग्रास्ट्रेलिया ग्रौर न्यूजीलैण्ड।

सामान्य शिक्षा, ग्रध्यापक प्रशिक्षण या व्यावसायिक शिक्षा इन सबमें ग्रध्यापक प्रशिक्षण में लड़िक्यों की शिक्षा सबसे ग्रधिक है। श्रफ़ीका में ग्रधिकतर लड़िक्यां, ग्रध्यापक प्रशिक्षण ग्रीर व्यावसायिक शिक्षा में जाती हैं ग्रीर ग्रौद्योगीकृत देशों में व्याव-सायिक शिक्षा में।

यह ध्यान में रखना होगा कि ११३ देशों में से ६५ देशों में ग़ैर सरकारी स्कूलों का ग्रस्तित्व है जिनमें बहुत ग्रधिक लड़िकया पढ़ती हैं। १७ देशों से जो उत्तर मिले हैं उनसे पता चलता है कि माता-पिता ग्रपनी पुत्रियों को इन स्कूलों में इसलिए भेजते हैं कि वे नैतिक ग्रथवा धार्मिक प्रशिक्षण ग्रौर सामाजिक प्रतिष्ठा ग्रथवा ग्रारामदेह भौतिक परिस्थितियों पर निर्भर हैं।

विशेष समस्याएं

माध्यमिक स्कूलों में लड़िकयों को बीच में छोड़ देने या उप-स्थिति न हो पाने के सम्बन्ध में क्या स्थिति हैं ? क्या वे लड़कों की अपेक्षा अधिक तेज होती हैं ?

रिपोर्ट में कहा गया है कि उपस्थित न होना ग्रौर लड़िकयों दोनों के लिए ही विरल है परन्तु छोड़ देने की स्थिति भिन्न है। ५३ देशों से प्राप्त सूचना से यह स्पष्ट होता है कि ३६ देशों में लड़िकयां ग्रपने ग्रध्ययनों को पूरा नहीं कर पातीं लेकिन लड़कों के सम्बन्ध में कोई तुलनात्मक तथ्य प्राप्त नहीं है। फिर भी ग्रधि-कतर देशों में माध्यमिक शिक्षा के विभिन्न खण्डों में लड़िकयां लड़कों के समान ही परीक्षाग्रों में उत्तीर्ण होती हैं।

वीच में छोड़ देने के कई कारण दिये गये हैं। उनमें से विवाह हो जाना सबसे प्रमुख है। दूसरा है परिवार का ग्राधिक स्तर। ग्रामदनी जितनी ही कम होती है माता-पिता ग्रपने बच्चों को स्कूल से हटा लेने के उतने ही इच्छुक होते हैं ग्रौर इसलिए सबसे पहला नम्बर लड़िकयों का ग्राता है जिनके लिए घर से वाहर जीविका कमाने की परम्परा नहीं है ग्रौर जो घरेलू काम में छोटे भाई बहनों को देखने में मदद करती हैं।

बाधाएं

क्या ये कारण केवल छोड़ देने से ही सम्बन्धित हैं या उनका कोई विस्तृत महत्व भी है ? ग्रन्थयन में जोर देकर कहा गया है कि सामाजिक, सांस्कृतिक ग्रौर ग्राथिक तथ्य ही माध्यमिक शिक्षा में लडिकयों के सम्मिलित होने में प्रमुख बाधाएं हैं। उनमें स्त्रियों के काम करने ग्रौर राष्ट्र के ग्राथिक जीवन में एक स्वीकृत स्थान हण करने के प्रति जो ग्रस्वीकृति का भाव है दस देशों ने कहा है कि न ही माता-पिता श्रौर न समुदाय लड़िक्यों के माध्यमिक स्कूल शिक्षा के महत्व को समभते हैं श्रौर शिक्षा मंहगी भी है। श्रमेकों वर्षों तक वच्चों का खिलाना-पिलाना पडता है। कई देशों में तो स्कूल की फीस भी देनी होती है श्रौर इसके साथ ही घन कमाने की सुविधा की भी हानि होती है। परिवारों में ऐसे त्याग लड़िक्यों की श्रपेक्षा लड़कों के लिए श्रधिक सरलता से किये जाते हैं। उसके साथ ही स्त्रियों के लिए उन्मुक्त व्यवसायों का श्रभाव पर्याप्त महत्व की श्राधिक वाधा है।

यह सभी स्थानों पर ग्राने वाली समस्याग्रों, स्कूल कार्यकर्मों की उपयोगिता ग्रौर स्त्रियों की स्थित की विकास की स्वीकृति स्पष्ट होती हैं। ग्रिवकार शिक्षा पद्धतियों में स्त्रियों की ग्राथिक ग्रौर सामाजिक स्थित स्पष्ट होती है। उनके द्वारा परिवर्तित नहीं की जाती। केवल १६ देशों से यह सूचना मिली कि लड़िकयों की शिक्षा में सुधार किये जाने के उपाय किये जा रहे हैं।

व्यावसायिक शिक्षा के सम्बन्ध में ग्रौर ग्रिधिक बाधाएं हैं। इसके लिए प्रमुख कारण यह है कि पुरुषों के योग्य ग्रौर स्त्रियों के योग्य व्यवसायों के सम्बन्ध में भेद करने की भावना बड़ी गहरी जमी हुई है। लड़िक्यों के व्यवसायों में प्रारंभिक स्कूल की शिक्षा ग्रौषि विज्ञान के साथ के व्यवसाय जैसे निस्ग ग्रौर मिड वाइफ के काम, सामाजिक कार्य खाना प्रकाना ग्रौर सिलाई ग्रौर शार्ट-हैंड-टाइपिंग तथा दफ़र का काम माना जाता है।

दूसरा कारण यह है कि ऐसे तक्ष्मीकी स्कूलों की संख्या बहुत कम है जिनमें लड़िकयां भी सम्मिलित हो सकती हैं। ये स्कूल पारम्परिक ढंग पर चलाये जाते हैं। लड़िकयों को ऐसे व्यवसायों की शिक्षा देते हैं जो ग्रव है ही नहीं। रिपोर्ट में कहा गया है कुछ देशों की शिक्षा संरचनाग्रों में ग्रभी हाल में जो सुधार हुग्ना है उसमें माध्यमिक स्कूल स्तर पर सामान्य ग्रौद्योगिक व्यावसायिक, कृषि ग्रौर ग्रन्त में स्त्री शिक्षा के ग्रलग-ग्रलग खण्ड रखे गये हैं। सामान्य ग्रौद्योगिक, व्यावसायिक या कृषि शिक्षा को एक शाखा के रूप में लेना परम्परा की शक्ति ग्रौर वने रहने का प्रमाण है।

११६ देशों में से ४६ देशों में स्कूल निर्देश व्यरस्थाएं हैं, जिनका कार्य वर्तमान व्यवस्था को बनाये रखना ही है। प्रगति के तथ्य

केवल सरकारी स्तर पर प्रवृत्तियों में परिवर्तन देखे जाते हैं। ये परिवर्तन लड़कियों में या उनके परिवारों में शिक्षकों में नहीं है।

११ देशों में लड़िकयों के लिए माध्यिमक स्कूलों की स्थापना का आयोजन सरकारों द्वारा राष्ट्रीय विकास आयोजना के अन्तर्गत किया गया है। ६ देशों में शिक्षा सम्बन्धी सुधार और पुनरीक्षण चल रहा है। शिक्षा आयोजन कई देशों में प्रारम्भ कर दी गई है और इसका लड़िकयों की शिक्षा में योग होगा और यह विश्वास करने के कारण है कि शिक्षा में भेद-भाव विरोधी संगमन के पुष्टीकरण से जो इस क्षेत्र में स्त्रियों को पुरुषों के समान आधिकार देता है सरकारों को तब इस सम्बन्ध में तरीकों को स्वीकार करने और सुदृढ़ बनाने की प्रेरणा मिलेगी।

योरुप का बढ़ता हुआ अणुकेन्द्रीय शोधकेन्द्र

स्वीटजरलैण्ड में स्थित ग्रग्णुकेन्द्रीय शोध के योरपीय संगठन ने फांस की भूमि पर शान्ति पूर्ण विस्तार किया है। उनका उद्देश्य है ऐटम तोड़ने के एक नए प्रकार के यंत्र का निर्माण जो ग्रभी तक विश्व के सबसे बड़े विद्रुतक जो कि संयुक्त राज्य के हैवक नामक स्थान पर है द्वारा उत्पन्न उर्जा से पचास गुनी ग्रधिक ऊर्जा उत्पन्न करेगा।

फांसीसी सीमा पर जेनेवा के बाहर स्वीटजरलैण्ड में १०० एकड़ भूमि पर ग्रगुकेन्द्रीय शोध के संगठन का एक विद्रुतक है जिसको प्रोटान सेंटान कहते हैं।

यह यन्त्र प्रोटान के कणों का विद्युतन लगभग विद्युत के समान तीव्र गित से करती है, श्रीर उसके बाद वे परमाणिवक केन्द्रों के विरुद्ध ग्राघात करते हैं। यह परमाणिवक केन्द्र स्थिर रहते हैं श्रीर उनके प्रतिरोध तथा सिमटने के कारण मूल शक्ति की तीन-चौथाई नष्ट हो जाती है। श्रर्थात् केवल ७ जीवी की ऊर्जा उत्पन्न होती है।

यही बात इसी प्रकार के अन्य सभी विद्रुतकों के लिए सत्य है। चाहे वह बुक हैवन का ३५ जीवी शक्ति का विद्रुतक हो अथवा सोवियत रूस में मास्कों के निकट दुबना में स्थित १० जीवी का विद्रुतक हो। यही कारण है जिससे अगुकेन्द्रीय भौतिक वैज्ञा-निक अधिक बड़े और अधिक खर्चीले पारम्परिक विद्रुतकों के निर्माण की आवश्यकता पर जोर देते हैं। इसी से सोवियत रूस में ७० जीवी की शक्ति का एक विद्रुतक सेपुखोव में बनाया जा रहा है। इसी प्रकार संयुक्त राज्य में २०० जीवी शक्ति के और अगुकेन्द्रीय शक्ति द्वारा योरप में ३०० जीवी शक्ति के विद्रुतक बनाने की आयोजना है।

परन्तु कुछ वर्ष पहले लगभग एक ही समय में स्टैनफोर्ड ग्रौर प्रिन्टन विश्वविद्यालयों (संयुक्त राज्य ग्रमेरिका) के भौतिक वैज्ञानिक नो सिल वेल्स के सोवियत भौतिक वैज्ञानिक ग्रौर एक मिश्रित इटाली ग्रौर फांसीसी दल को एक ही विचार ग्राया। दोनों ही कणों का विद्रुतन क्यों न किया जाए जिससे कि वे दोनों प्रकाश की गति से घूमते हुए एक दूसरे से टकराएं। इस तरह

जो ऊर्जाएं उत्पन्न होंगी वे किसी भी स्थिर लक्ष्य से टकराने की ऊर्जा की अपेक्षा कहीं अधिक होंगी। स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय में इस विचार को व्यावहारिक रूप देने में ६ वर्ष लग गये। फांसीसी और इटाली दल फांस के आर्से नामक स्थान पर और इटली के फासकाटी नामक पर १९६२ से प्रयोग कर रहे हैं। सोवियत रूस में भौतिक वैज्ञानिकों ने इलेकानों और पाजिट्रॉनों के लिए परस्पर सम्बद्ध कड़ियां बनाली हैं।

ग्रपनी सम्भाव्य सफलता का विश्वास हो जाने पर ग्रगुकेन्द्रीय संगठन ने यह निश्चय किया कि टकराने के इस सिद्धान्त को विशाल स्तर पर व्यावहारिक रूप दिया जाए। इसकी परिषद ने भूगर्म में एक ऐसी सम्पर्क कड़ी बनाना स्वीकार किया है। इसमें प्रोटॉनों का उपयोग होगा ग्रौर कणों का विद्रुतन सिक्रोटान के कारण होगा। जो दो भिन्न बिन्दुग्रों पर ग्रौर उल्टी दिशाग्रों में प्रकाश की गति से किरणें फेंकेगा। परस्पर सम्बन्ध के म बिन्दु होंगे जहां टकराकर उत्पन्न की जा सकतीं हैं ग्रौर उनके परिणाम प्राप्त हो सकते हैं इसके लिए १७०० जीवी शक्ति के विद्युतक की ग्रावश्यकता होगी। जो वर्तमान स्थिति में ग्रसम्भव ही जान पड़ता है।

इस कड़ी की गोलाई ३०२ मीटर होगी ग्रौर इसमें किरणों को निर्दिष्ट करने के लिए शक्तिशाली संकेन्द्रीक चुम्बक लगे होंगे। इसमें ६४ मिलियन डालर (२२५०००० पौंड खर्ववह ग्रगले ६ वर्षों में खर्च होंगे। यह धन योरपीय ग्रग्युकेन्द्रीय संगठन के १३ राज्यों द्वारा दिया जाएगा। ग्रास्ट्रिया, बेल्जीयम, डेनमार्ग, फांस, जर्मन, संघ गणराज्य, यूनान, इटली, नीदरलैण्ड, नार्बे, स्पेन, स्वीडन, स्वीटजरलैण्ड ग्रौर ग्रेट ब्रिटेन।

इसको बनाने के लिए केन्द्र के ग्रासपास स्विटजरलैण्ड में पर्याप्त भूमि नहीं मिल सकी इसलिए केन्द्र ने फांसीसी राज्य में उसी से लगी हुई १०० एकड़ भूमि जुरा पर्वतों की तलहटी में ली है। यह पट्टा ६६ वर्षों के लिए है ग्रीर इसका पुनः नवीकरण भी हो सकता है। इसका किराया नाममात्र का १० फ़ैंक प्रतिवर्ष होगा। १६५३ के संगमन के ग्रनुसार ग्रणुकेन्द्रीय शोध का योरपीय संगठन स्वीटजर- लैण्ड में ही स्थापित किया गया था इसलिए उसकी रक्षा की दृष्टि से फांसीसी सीमा के इस नये क्षेत्र को भी पूरी तरह से घेर दिया जाएगा जिससे कि उनमें स्वीटजरलैण्ड की तरफ से ही प्रवेश ग्रौर निर्गमन हो सके। संगठन को फासीसी भूमि देने के इस समभौते पर ग्रौपचारिक रूप से १३ सितम्बर १९६५ को हस्ताक्षर हुए।

इस नई प्रायोजना का प्रमुख उद्देश्य कणों के बीच उच्च ऊर्जा आवातों को उत्पन्न करना है। इस सम्बन्ध में स्वभावतः यह प्रश्न उठता है कि अब पहले के जैसे स्थिर लक्ष्य वाले अधिक बड़े और शिक्तशाली विद्वुतकों को बनाने की आवश्यकता क्यों हैं? इसका प्रमुख कारण यह है कि इस नई कड़ी में प्रोटान और प्रोटान के बीच ठकराहट ही उत्पन्न की जा सकती है। और यह उपअणुकेन्द्रित कणों और शक्तियों के नये विश्व को पूरी तरह पता लगाने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। आज के प्रयोगों में मेसान और दूसरे कणों का बहुत अधिक उपयोग होता है वह इस कड़ी द्वारा नहीं हो सकता।

इसी से हाल की संगठन की रिपोर्ट में कहा गया है कि सभी इस बात पर सहमत हैं कि ग्रगले दशकमें योरप में ३०० जीवी बाला प्रोटान सिकोटॉन ग्रनिवार्य है क्योंकि इससे विभिन्न प्रकार के कणों की ऊच्च ऊर्जा किरणें उत्पन्न होगीं जिनकी ग्रावश्यकता है। फिर भी जिस प्रकार ग्राज की नई दुनिया को पहले पहल कास्मि रिश्मयों की खिड़की से ही देखा गया था उसी प्रकार ग्राज की उच्च ऊर्जा भौतिक की जिटलताग्रों के पीछे छिपी हुई सम्भाव्य दुनिया की खिड़की के रूप में हम उन ग्रन्तसम्पर्क कड़ियों को देख सकते हैं जिनमें कास्मिक रिश्मयों के समान परन्तु उसमें बहुत ग्रधिक तीव्रता वाले संघात की प्रस्तुत किये जाते हैं।

प्रोटान प्रोटान की ग्रन्तप्रिक्या सदा ग्रनुकेन्द्रिय केन्द्र का एक ग्रादर्श विषय रहा है। ग्रीर सम्पर्क कती भौतिकी के इस ग्रंश के लिए कम खर्च पर उसके समान प्रोटान सेन्टन की ग्रंपेक्षा पांच प्रतिशत खर्च हुग्रा, १५०० जीवी या उससे भी बड़े विद्रुतकों को प्रस्तुत कर सकती है।"

परन्तु इसमें खतरे हैं। संगठन की रिपोर्ट में ग्रागे कहा गया है इसके लिए कोई भी बात निश्चित रूप से नहीं कही जा सकती ग्रज्ञात के प्रति कोई भी महत्वपूर्ण कदम चाहे वह १० वर्ष पहले का प्रोटान सिनकॉन्टान हो या चाहे ग्रब की कड़ी हो सबको ग्रास्था का एक वैज्ञानिक कार्य ही होना होगा। क्योंकि ग्रनुभव यह बतलाता है कि जो प्रश्न ग्राज महत्वपूर्ण लगते हैं वे कभी-कभी नये यन्त्र के चालू होने के पहले ही दूसरे ढंग से सुलभ जाते

Ŧ,

से

T

हैं श्रीर इसी से प्रारम्भ में ज्ञान के प्रति इसका कितना मूल्यवान योगदान होगा इसकी कल्पना नहीं हो सकती।

यह तर्कसंगत है कि यह केंद्र पूरे योरप के लिए इस प्रकार के खतरे उठाये क्योंकि ग्रलग-ग्रलग देशों के लिए इन खतरों का उठाना सम्भव न होगा। परन्तु ऐसा नहीं होना चाहिए कि उससे इस केन्द्र का संचालन ही खतरे में पड़ जाय। १६७० के बाद जब से यह सम्पर्क कड़ी का संचालन होने लगेगा उसमें संगठन के बजट का २० प्रतिशत लग जाएगा। ग्रग्गुकेन्द्रीय भौतिक पर समुचे योरप का खर्चा उससे कम है।"

समय का तथ्य भी विचारणीय है। यदि सभी ठीक-ठीक रहा तो यह सम्पर्क कड़ी से ५ से ६ के बीच संचालित होने लगेगी। ३०० जीवी का पारम्परिक विदूतक जो १ से डेढ़ मील की एक गोल सरंग में होगा ग्रभी तक ग्रायोजना के स्तर तक नहीं पहुंचा। बन चुकने के बाद निश्चय ही वह बहुत वर्षों तक विश्व में सबसे बड़ा विद्रुतक होगा। सयुक्त राज्य में भी इस प्रकार की मशीन इसके दो तिहाई ग्राकार ग्रीर ऊर्जा को बनाने का निश्चय कर रही है।

एक वर्ष पहले ग्रंगुकेन्द्रिक शोघ संगठन से सदस्य राज्यों से गये विशाल विद्युतक के लिए स्थान देने को कहा था। तेरह सदस्य राज्यों में से ६ सदस्य राज्यों ने १६ सम्भव स्थान वतलाये। उन सबको उपयुक्तता की दृष्टि से देखना था। १६६५ के ग्रन्त तक यह स्थान विचारणीय समभे गये। ग्रास्ट्रिया में गोप फेज, बेल्जीयम में फोकेन्ड, फ्रांस में लीलुक, नार्वे में काउंसर्वेंजर स्पेन, में एल स्कोरियल, स्वीडन में उपसला, ग्रौर ग्रेट ब्रिटेन में मनफोर्ट । इसके साथ-ही जर्मन संघ गणराज्य में जो स्थन ड्रेमस्टेनफस्ट ग्रौर सारेलुई तथा इटली में नार्दो ग्रौर दोबेरदो नामक स्थानों पर भी विचार किया जा रहा है।

इन सभी स्थानों की भूवैज्ञानिक, भूतकनीकी और जल-भू-वैज्ञानिक ग्रध्ययन किये जा रहे हैं। साथ ही साथ स्थानीय ग्रौद्यो गिक सम्भाव्य, जन शक्ति की सुरक्षा, ग्रावास की सुविधा ग्रौर शिक्षा की सुविधा ग्रादि का भी परीक्षण हो रहा है। यह ग्राशा की जाती है कि दस स्थानों की सम्पूर्ण रिपोर्ट संगठन की परिषद के सामने ग्रगले जून में इसकी बैठक रखी जाएगी।

तब तक अन्तिम चुनाव नहीं हो सकेगा इसलिए निर्माण के लिए ४२० मिलियन डालर प्राप्त करने होंगे। इसके बाद कम से कम निर्माण में १० वर्ष लग जायेंगे। अर्थात किसी भी स्थिति में ३०० जी० वी० वाला विद्युतक १६७६-७७ तक पूरा हो सकेगा।

यूनैस्को समाचार

হািধা

योंदे में उच्चतर ग्रध्यापक प्रशिक्षण कालेज

कैम्बनूर में उच्चतर ग्रध्यापक प्रशिक्षण भवनों का उद्घाटन कैम्बनूर के राष्ट्राति मि० ग्रहमद ग्रहिमदू यूनैस्को के महानिदेक मि० रेने महू श्रौर यूनैस्को कार्यकारी मण्डल के सदस्य कैम्बनूर के शिक्षा मन्त्री मि० ऐतेकी सवोमुग्रा की उपस्थिति में हुग्रा।

यौंदे के उच्चतर श्रद्यापक प्रशिक्षण कालेज की स्थापना श्रफोका में शिक्षा के विकास सम्बन्धी श्रफीकी राज्य सम्मेलन (श्रदिस श्रवावा मई १६६१) की सिफारिशों के श्रनुसार की गई। यह श्रफोका में श्रपने ढंग की पहली संस्था है। इसकी स्थापना यूनैस्को द्वारा नियुक्त एक श्रन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ दल की सहायता से श्रक्तूवर १६६१ में की गई। इस वर्ष के प्रारम्भ तक यह कालेज श्रस्थायी भवनों में था। इसमें इस समय १४७ विद्यार्थी हैं। १६६७ के श्रन्त तक सभी शिक्षक कैम्बनूर के ही होंगे।

विशेष निधि की सहायता से यूनैस्को ने ग्रफीका में १६ इसी प्रकार के ग्रघ्यापक प्रशिक्षण स्कूलों की स्थापना करवाई है।

उद्घाटन उत्सव के समय एक भाषण में मि० रेने महू ने ग्रफ़ीका में ग्रध्यापक प्रशिक्षण के विकास में यूनैस्को के कार्य का इस प्रकार विवरण प्रस्तुत किया।

"जहां तक यूनैस्को का सम्बन्ध है उस पर विशेष निधि के कार्यकारी अभिकरण के विशेष दायित्वों के अतिरिक्त इस प्रायोजना की तैयारी और कार्यान्विति के लिए सहायता देना और सन्तुलन प्राप्त करने के लिये परामर्श देने में एक वस्तुपरक भाव बनाये रखना इस कारण सम्भव हुआ है कि यूनैस्को पक्षपात रहित है। मैं विश्वास करता हूं कि वही इसका अनिवार्य स्वरूप है। यूनैस्को कोई धन देने वाली संस्था नहीं है। वह एक तकनीकी संगठन है जिसका काम विश्व भर से अपने सदस्य देशों को सही सूचना और अधिक से अधिक योग्य विशेषज्ञों को नियुक्त करके प्रस्तुत करना है। यूनैस्को का कोई राजनीतिक अधिकार नहीं है और कोई आधिक साधन नहीं है। परन्तु इसके कोई राजनीतिक उद्देश्य या

स्राधिक रुचियां भी नहीं हैं। यह किसी पक्षपात पूर्ण विचार सरणी से सम्बद्ध नहीं है। इसकी विचारणसरणी है मानवीय स्रिधकारों की। दूसरे शब्दों में विश्व व्यापकता के बड़े से बड़े स्रिथों में यूनैस्को व्यापक है। यही कारण है कि यह सरकारों को परामर्श दे सकती है स्रौर लोगों को प्रेरणा दे सकती है स्रौर इस पर किसी भी बात पर सन्देह नहीं किया जा सकता सिवाय गलती करने के उस खतरे का जो सभी मानवीय कार्यों के लिए सम्भव है। स्रौर यही कारण है कि यूनैस्को के स्रन्तर्गत विभिन्न सदस्य देश इसी भावना से स्रपने संसाधनों को मिला सकते हैं, कार्यक्रमों को सुसन्तुलित कर सकते हैं स्रौर स्रपने प्रयत्नों को समाहित भी कर सकते हैं। विशेष रूप से विकासशील देशों के लिए जिनकी बडी-बडी स्रावश्यकताक्रों के लिए सभी रूपों में सद्भावना प्राप्त करनी है।

महानिदेशक ने ग्रागे शिक्षा के ग्रफीकीकरण की नीति के सिद्धांतों की परिभाषा की ग्रीर कैम्बनूर उच्चतर प्रशिक्षण कालेज जैसी संस्थाग्रों के प्रयोजन की चर्चा की।

"श्रफीकीकरण का मतलब केवल यही नहीं है कि विदेशी श्रध्यापकों की जगह देश के श्रध्यापक ले लें लेकिन सबसे बढ़कर यह है कि देश में संरचनाश्रों, विषय-वस्तु श्रौर शिक्षा के तरीकों को स्वीकार करने के लिए उसकी अपनी ग्रावश्यकताश्रों श्रौर सम्भावनाश्रों, उसकी ग्राकांक्षाश्रों श्रौर क्षमताश्रों के श्रनुकूल मूल सुधार किये जाएं। यद्यपि शिक्षा को सदा विश्व के लिए उन्मुक्त होना चाहिए जहां उसे यथासम्भव प्रयोगों से लाभ उठाना चाहिए वहां वह ज्ञान श्रौर प्रवृत्तियों, तकनीकों श्रौर ग्रादतों को बाहर से नहीं ले सकती। यदि इसको जीवन का परिचय बनना है श्रौर प्रगति का रास्ता ढूँढ़ना है तो इसको विशेष व्यक्ति जिस विशेष परिवेश ग्राधिक, सामाजिक श्रौर सांस्कृतिक परिवेश में चलता फिरता रहता है इसी पर श्राधारित होना चाहिए।

इस प्रक्रिया में शिक्षा एक सचेतन शक्ति बन जाती है। ग्रौर ग्रपनी जड़ें जमा देती हैं। इस प्रकार की संस्थाएं जिसका ग्राज उद्घाटन किया जा रहा है एक निश्चित भाग लेती हैं क्यों कि उनका कार्य किसी भी शिक्षा पद्धति के एक ग्रनिवार्य तत्व पर केन्द्रीत है अर्थात् अध्यापक प्रशिक्षण पर । श्रीर इसके लिए यह भ्रावश्यक है कि जो भी लोग इसके सम्बन्धित हैं चाहे प्रशासक, या ग्रध्यापक या विद्यार्थी कभी इस कालेज के विशेष प्रयोजन को न भुला दें। इस संस्था के साथ राष्ट्रीय शिक्षाशास्त्रीय संस्थान भी जुड़ा हुया है ग्रौर इस प्रकार ये दोनों मिलकर विश्वविद्यालय स्तर की शिक्षा ग्रौर शोध संस्था बन जाते हैं। इसीलिए ये विश्व-विद्यालय के ग्रंश हैं। यह जो सुविधाएं देता है यह कालेज माध्यमिक स्कूल शिक्षकों के प्रशिक्षण से सम्बन्धित है जिसकी इस समय देश को बहुत ग्रधिक ग्रावश्यकता है। यह ग्रध्यापकों के लिए एक नर्सरी है, कैम्पस नहीं है। ग्रध्यापन के तरीके ग्रीर ग्रध्यापन का नीतिशास्त्र संक्षेप में, ग्रध्यापन से सम्बन्धित सभी वस्तुत्रों यही बातें हैं जो इसमें सिखलाई जाती हैं ग्रीर सबसे ऊपर रखी जाती हैं। इसी लक्ष्य को ध्यान में रख कर कैम्बनूर के अधि-कारियों ग्रीर ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग का दायित्व जिन पर है उन लोगों ने अपने प्रयत्नों को संयोजित किया है। यही व्यवस्था बन्धन से बिलकूल उल्टी है ग्रीर वे कालेज इस सम्बन्ध से ग्रिभ-मान कर सकता है और अपनी प्रसिद्धि का निर्माण कर सकता है।"

शिक्षा का विश्व सर्वेक्षण

शिक्षा के विश्व सर्वेक्षण का चौथा खण्ड ग्रभी हाल में यूर्नेस्को द्वारा प्रकाशित हुग्रा । उसमें विशेषकर उच्चतर शिक्षा के सम्बन्ध में बतलाया गया है । ग्रौर विश्वव्यापी शिक्षा सर्वेक्षणों का वृत्त प्रकाशित किया गया है । पहला खण्ड १६५५ में निकला था इसमें राष्ट्रीय शिक्षा पद्धतियों के सभी पक्षों के सम्बन्ध में सूचना दी गई थी । ग्रागे के दो खण्डों में प्रारम्भिक ग्रौर माष्यिमिक स्तरों की शिक्षा के सम्बन्ध में दिया गया था।

इस खण्ड में २०० देशों ग्रौर उपनिवेशों के सम्बन्ध में रिपोर्ट ग्रौर ग्रांकड़े दिये गये हैं। ३० वर्ष की ग्रविध में विश्व में विद्या-थियों की संख्या २६००००० से ६२००००० हो गई है। इसका मतलब है वार्षिक ग्रौसत १० प्रतिशत की वृद्धि। सबसे ग्रधिक वृद्धियां इराक, (२१२ प्रतिशत), भारत ३१ प्रतिशत, ग्रर्जेन-टाइना २२ प्रतिशत, युगोस्लाविया १८ प्रतिशत ग्रौर सोवियत रूस ग्रौर ग्राइसलैंडड में १५ प्रतिशत। एशिया के लिए ग्रौसत विद्ध २३ प्रतिशत ग्रौर ग्रफीका के लिए प्रतिशत रही।

श्रगले ग्रँक में इस प्रकाशन का ग्रधिक विस्तृत विश्लेषण प्रस्तुत किया जायेगा।

प्राकृतिक विद्यान

दूसरा अन्तर्राष्ट्रीय सागर मापन सम्मेलन

दूसरे ग्रन्तर्राष्ट्रीय सागर मापन सम्मेलन की बैठक मास्को में ३० मई से ६ जून तक होगी। यह बैठक सोवियत रूस सरकार द्वारा यूनैस्को के साथ एक विशेष समभौते ग्रौर संयुक्त राष्ट्र की खाद्य तथा कृषि संगठन, विश्व मौसम विज्ञान संगठन, ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रणु परमाणु ऊँर्जा संगठन श्रौर वैज्ञानिक संघों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद द्वारा बुलाया गया था।

इस सम्मेलन का विषय होगा 'मानवता के लाभ के लिए सागर सम्बन्धों शोध''। इन प्रमुख विषयों पर चर्चा होगी: सागर श्रीर वायु मण्डल, सागर श्रीर जीवन, सागर सम्बन्धी भूविज्ञान, श्रीर हिन्द महासागर तथा एटलांटिक सागर का मापन। इस सम्मेलन के दौरान में सात बार गोष्ठियां। इन विषयों पर होंगी। प्राणि घ्वनि, प्राणि भू-रासायन, कुंशों के योग्य जलयुक्त क्षेत्र श्रीर उनके भौतिक श्रीर प्राणि वैज्ञानिक पक्ष, सागर मापन उपकरण, उपकरण श्रीर वाहक, प्रारम्भिक उत्पादन, रेडियाई कालोजी श्रीर रेडियो सिकयता तथा तट के निकट की प्रक्रियाएं। इसमें १२०० वैज्ञानिकों से श्रीधक भाग लेगे श्रीर सम्मेलन में पाचसों लेख पत्र प्रस्तुत किये जायेंगे।

विश्वव्यापी स्तर पर जल सूंचना पद्धति का प्रस्ताव

वैज्ञानिक संघों की अन्तर्राष्ट्रीय परिषद की जल-शोध सम्बन्धी वैज्ञानिक समिति ने अभी हाल में डा॰ पाल बाक (संयुक्त राज्य अमेरीका) के एक प्रस्ताव पर विचार किया जो सैटेलाइट और संगणक तकनीकों के उपयोग द्वारा विश्वव्यापी जल-सूचना सरणी होगी और विश्व के जल वैज्ञानिक वृत्त का चित्र तत्काल प्रस्तुत कर सकेगी।

इस सरणी में विश्वव्यापी प्रेक्षण होंगे जिनमें दुत से द्रुत तरीकों पर विश्लेषित तथ्य एक ही बिन्दु पर केन्द्रित किये जायेंगे ग्रौर इस प्रकार राष्ट्रीय व्यवस्थाग्रों को मांगने पर ही शीघ्र दिये जा सकेंगे।

इस प्रकार सभी तथ्यों को समभना और उनका मूल्यांकन (अवक्षेपण नदी के स्तर, भूमि जल का संरक्षण, हिम जाल, मिट्टी की नमी, वायु मण्डलीय जल वाष्प, भीलें और दलदल आदि)। ये तथ्य किसी भी समय जल वृत और जल संतुलन से सम्बन्धित होंगे।

जल संतुलन सम्बन्धी सूचना अथवा अवक्षेपण और समाप्ति के नीचे का संतुलन कृषि और सामान्य अर्थव्यवस्था की आयोजना के लिए बड़े ही महत्व की बात है। ऐसे तत्वों का अभाव विकास-शील देशों के लिए एक गम्भीर बाधा है जहां कि इस प्रकार की आयोजना एक महत्वपूर्ण आवश्यकता बन जाती है। विश्वव्यापी जल सूचना सरणी विकासशील देशों के लिए भी उपयोगी हो सकती है। जिनमें अभी तक इस क्षेत्र में पर्याप्त विस्तृत सूचना उपलब्ध नहीं है।

ग्राघुनिक तकनीक विश्वव्यापी स्तर पर तथ्यों का संकलन सम्भव हो गया है ग्रौर किसी भी विशेष देश ग्रथवा स्थान सम्बन्धी तथ्यों का चुनाव भी।

यह प्रस्ताव ग्रन्तर्राष्ट्रीय जल वैज्ञानिक दर्शक के संभाग में विस्तृत ग्रध्ययनों का विषय होगा।

प्रभाव

"इस तिमाही पित्रका का हाल के ग्रंक में (यूनैस्को द्वारा प्रकाशित, खण्ड १५, १६६५ ग्रंक ४) विज्ञान के सहायक महा-निदेशक प्रो० ए मातवेएव का एक लेख है। इस लेख में लैटिन ग्रमरीका के विकास में विज्ञान ग्रीर ग्रौद्धौगिकी के उपयोग संबंधी सम्मेलन के निष्कर्षों का सारांश प्रस्तुत किया गया है।

ग्रेट ब्रिटेन के प्रो॰ फिलिप नौएलवेकर नोबुल शान्ति पुरस्कार विजेता (१६५६) ने विज्ञान ग्रौर निरस्त्रीकरण पर एक लेख दिया है। लेखक ने सुकाव दिया है कि प्रसिद्ध वैज्ञानिकों की एक ग्रन्त-र्राष्ट्रीय समिति बनाई जाए जो ग्रग्एकेन्द्रीय शस्त्रों की इस दौड की खर्चों ग्रौर खतरों पर जोर देते हुए ग्रौर निरस्त्रीकरण के लाभों के सम्बन्ध में स्मरण-पत्र तैयार करे। इन स्मरण-पत्रों के ग्राधार पर यह समिति खतरों का निर्देश करते हुए एक ग्राज्ञा-पत्र प्रस्तुत करे जिसको जनता का विस्तृत समर्थन प्राप्त होगा ग्रौर ग्रन्तत: यह ग्रग्एकेन्द्रिक निरस्त्रीकरण संधि के पक्ष में एक जन ग्रान्दोलन के रूप में बन जायेगा।

प्रो० एफ ट्रॉम्बे (फांस) ने विकासशील देशों में तापीय ऊर्जा के प्राकृतिक संसाधनों के उपयोग की सम्भावनाश्रों का श्रध्ययन किया है। उनमें से कुछ देश जिनकी जलवायु शुष्क है बड़े स्तर पर उर्जा श्रौर घरती के विकीरण का उपयोग करने का घरों को गरम करने या रेफीजरेशन या जल की शुद्धता के लिए श्रथवा विद्युत के उत्पादन श्रौर वायु नियन्त्रण के लिए करने का साधन विक-सित कर सकते हैं।

स्नातक उत्तर शिक्षा कम

प्राणि विज्ञान की ग्राधुनिक समस्याग्रों के सम्बन्ध में प्राण में एक ग्रव्यूबर १६६६ से १५ सितम्बर, १६६७ तक एक स्नातक उत्तर शिक्षा कम चलाया जायेगा। इस शिक्षाकम का ग्रायोजन जेकोस्लोबाकिया की विज्ञान ग्रकादेमी ने प्राण विञ्वविद्यालय के सहयोग में यूनैस्को ग्रीर विश्व स्वाध्य संगठन के तत्वावधान में किया है। यह विशेषकर विकासशील देशों के तरुण शोधकर्ताग्रों के लिए ग्रायोजित है। इसमें टीसू का ग्रन्तरण कोशिका जीव विज्ञान ग्रादि होंगे।

इस सम्बन्ध में प्रार्थना-पत्र ३० अप्रैल, १६६६ के पहले अकादेमी सदस्य इवान मालिक अर्गु प्राणि विज्ञान संस्थान के निदेशक बूरे जोरिका १०८३ प्राग ४ को भेजे जाने चाहिए। और इसके लिए शिक्षा मंत्रालय का यूनैस्को राष्ट्रीय आयोग की अनुमति लेनी चाहिए।

व्यवसायिक प्रशिक्षण और कृषि शिक्षा सम्बन्धी ५ वें अन्त-र्राष्ट्रीय कम का ग्रायोजन वर्ण में कृषि ग्रध्ययनों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र द्वारा किया जा रहा है। यह दो ग्रगस्त से ६ सितम्बर १६-६६ तक होगा। इसका विषय होगा "भविष्य में कैसे ग्रौर क्या पढ़ाया जाए।" यह शिक्षाकम हर दो वर्षों में होता है ग्रौर यूनैस्को खाद्य कृषि संस्था, ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संस्था तथा ग्राधिक सहयोग स्रौर विकास संगठन के तत्वावधान में होता है। प्रमुख वाद गोष्ठी जूरि के संघीय पालीटेकनिक स्कूल में २ से २० ग्रगस्त तक हागी। २६ ग्रगस्त से ६ सितम्बर तक विकासशील देशों की समस्यास्रों के सम्बन्ध में बासले के निकट मुटेज में एक ग्रनुपूरक वाद-गोष्ठी होगी।

१ जून के पहले अन्तरिंद्रोय केन्द्र को उसके सम्बन्ध में प्रार्थना-पत्र भेजे जाने चाहिए।

संस्कृति

नीग्रो कलाग्रों का पहला विश्व उत्सव

डकार में यूनैस्को और अफाकी संस्कृति समाज के तत्वाव-धान में १ से २४ अप्रैल तक नीग्रो कलाग्रो का पहला विश्व उत्सव होगा। इस कार्यक्रम में नाटकों के प्रदर्शन, नृत्य और संगीत, पारम्परिक कलाग्रों की प्रदर्शनी और लोक संस्कृति में नीग्रो अफीकी कला का कार्य और महत्व के सम्बन्ध में वाद गोष्ठी होगी।

पादरी इंगल वर्ड निवेंग ने जो ग्रन्तराष्ट्रीय समिति के सदस्य हैं इस उत्सव के बारे में इस प्रकार कहा :

"अफ्रीका के लिए इस उत्सव के महत्व को समभने के लिए पहले नीग्रो-अफ्रीकी सांस्कृतिक ग्रान्दोलन की पृष्ठभूमि में इसको देखना होगा। नीग्रोवाद एक ऐसा ग्रान्दोलन है जो अफ्रीकी सांस्कृति के प्रामाणिक स्वीकृत के लिए संघर्ष कर रहा है। जैसा हम जानते हैं वर्तमान ग्रफ्रीका ही सांस्कृतिक स्वतंत्रता ग्रौर ग्राधिक सामाजिक ग्रौर राजनीतिक पुनर्गठन इस उद्देश्य की उपलब्धि में सहायक हो रहे हैं। यह ग्रनिवार्य है कि ग्रफ्रीका २०वीं शताब्दी के विश्वव्यापी मानवतावाद में ग्रपना योग दे।

काली ग्रफीका की मौलिकता ग्रपने पूरे इतिहास में उसकी प्राचीन संस्कृति रही है। यह मानवता का जन्मस्थान है। इसके ग्रनेकों संस्कृतियों ग्रौर सम्यताग्रों का जन्म देखा है ग्रौर विश्व में इतिहास की एक बहुत बड़ी कला का जन्म भी देखा है। यह विश्व के दो सबसे ग्रधिक फैले हुए धर्मों ईसाई ग्रौर इस्लाम का समन्वय भी रहा है। नीग्रो कलाग्रों का पहला विश्व उत्सव विचार करने का ग्रफीका को ग्रपने सांस्कृतिक स्थान का पुनरीक्षण करने का ग्रवसर देता है। वह समस्त ग्रफीका के लिए उसकी एकता ग्रौर विविधता में प्रजाति ग्रौर विचारणसरणी के भेद-भाव के बिना मिलन बिन्दु होगा। ग्रौर यह विश्व के सब स्थलों से ग्रफीका के मित्रों का संगम स्थल भी बनेगा ऐसी ग्राशा है।

पहली बार श्रफोका विश्व के सब राष्ट्रों को संस्कृति के महान परिदृश्यों को देखने के लिए निमंत्रित कर रहा है। इसका उद्देश्य एक ऐसे संवाद की स्थापना करना है जिसमें प्रत्येक महाद्वीप के सास्कृतिक मूल्यों का श्रादर हो सके। विश्व में ग्रौर कहीं सम्यताएं प्रकृति पर नियंत्रण करने की मनुष्य की क्षमता को श्रथवा श्रपने ही विनाश के साधनों का निर्माण करने के लिए

लोगों का स्रादर करते हैं। स्रफ़ीका मनुष्य के मानवीय गुणों को स्वीकार करना चाहती है।

श्रफीका में निग्रो कलाश्रों का पहला विश्व उत्सव मृत्यु पर जीवन की घृणा श्रौर शत्रुता जीति जागती विजय का श्रभिनन्दन करने वाला काम है।

जन-संचारण

एशिया में पुस्तक प्रकाशन ग्रौर वितरण

एशिया में पुस्तक प्रकाशन ग्रौर वितरण के सम्बन्ध में टोकियों में २५ से ३० मई, १६६६ तक महानिदेशक द्वारा विशेषज्ञों की एक समिति का संयोजन किया गया। इस प्रदेश में सभी सदस्य देशों से विशेषज्ञ इसमें भाग लेंगे। यूनैस्को के सब सदस्य ग्रौर सहायक देश ग्रपने खर्चे पर इसमें प्रेक्षक भेजने के लिए ग्रामंत्रित किये गये हैं।

चर्चा के प्रमुख विषय होंगे : एशिया में ग्राथिक ग्रौर सामाजिक विकास में पुस्तकों का योग, एशियाई देशों में पुस्तकों के ग्रान्त-रिक उत्पादन ग्रौर वितरण को विकसित करने के उपयुक्त तरीके एशियाई देशों से ग्रौर पुस्तकों का विनिमय।

इस बैठक का आयोजन महासम्मेलन के १३वें ग्रिघिवेशन के एक संस्ताव की कार्यान्विति के रूप में किया जा रहा है। उसमें कहा गया था "पारस्परिक सद्भावना को ग्रीर ग्राधिक तथा सामाजिक विकास को बढ़ाने में प्रकाशनों का महत्वपूर्ण योग होता है।" ग्रीर महासम्मेलन ने प्रकाशन से सम्बन्धित सभी मामलों की जटिलता को स्वीकार किया था तथा महानिदेशक को यह अधिकार दिया गया था कि वे शिक्षा, विज्ञान ग्रीर ग्रीद्योगिकी के क्षेत्र में यूनैस्को के उच्च ग्रग्रता कार्यक्रमों की ग्रीर विशेष प्यान देते हुये प्रकाशन ग्रीर साहित्य के विसरण के क्षेत्र में ग्राव-र्यक ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग को सुदृढ़ बनाने के तरीकों का ग्रध्ययन करे (पाठ्य पुस्तकों नवसाक्षरों के लिए पठन सामग्री। मूल वैज्ञानिक कृतियां ग्रीर लोकप्रिय वैज्ञानिक कृतियां)

टोकियो बैठक का उद्देश्य एशियाई सदस्य राज्यों में ऐसे सहयोग को ग्रंधिक सुदृढ़ बनाना है। दूसरे विकासशील प्रदेशों में हमें कुछ वर्षों से ऐसी ही बैठकें होती रहेंगीं।

ग्ररब राज्य पत्रकारों का प्रशिक्षण

यूनैस्को १६ से ३० मार्च तक काहिरा में पत्रकारिता और जन-संचारण में प्रशिक्षण तरीकों के सम्बन्ध में एक वाद-गोष्ठी आयोजित कर रही है। इसमें पत्रकारिता के अध्यापक और उन देशों में पत्रकारों के प्रशिक्षण से सम्बन्धित प्रवर व्यावसायिक लोग भाग लेंगे।

इस वाद-गोष्ठी के नेता होंगे प्रो० यासेन एन जासोस्की (सोवियत रूस), प्रो० जेक त्यूटे (फ्रांस), मि० इ लाण्ड सोमर हैड (ग्रास्ट्रेलिया) ग्रौर मि० वाई वी लक्ष्मणराव (यूनैस्को) सचिवालय)।

इस वाद-गोष्ठी का प्रयोजन प्रशिक्षण सुविधाओं का ग्रध्ययन करना और ग्रदब राज्य में प्रयुक्त उपाय का ग्रध्ययन करना, ग्रावश्यकताओं का मूल्यांकन करना और पत्रकारिता के स्कूलों में पाठ्यकमों का विश्लेषण करना है। भारत में एशियाई देशों के लिए नवम्बर १६६४ में ऐसी ही एक बैठक हुई थी।

अन्तर्राष्ट्रीय गैर सरकारी संगठन

श्रन्तर्राष्ट्रीय स्वेच्छिक सेवा की समायोजक समिति

स्वैच्छिक सेवा के संगठकों का १५ वां सम्मेलन रोजारियां (ग्रर्जेनटाइना) में २० से २७ फरवरी १६६६ तक हुग्रा। इसका विषय था "स्वैच्छिक सेवा ग्रीर मैतृत्व" प्रेरणा ग्रीर दायित्व। भाग लेने वालों ने विचार किया कि किस प्रकार कार्य शुरू ग्रीर दीर्घाविध स्वैच्छिक सेवाएं स्वयंसेवकों ग्रीर प्राप्ता समुदायों को ग्रपने दायित्वों को पहचानने ग्रीर स्थानीय राष्ट्रीय तथा ग्रन्त-र्राष्ट्रीय स्तरों पर ग्रपने कार्य करने के लिए सहायक हो सकती हैं। विकास सम्बन्धी संगठनों के बीच सहयोग ग्रीर समायोजन के प्रश्नों पर भी विचार किया गया।

माता-पिताओं की शिक्षा का ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ

संघ की वृत्त पित्रका में (ग्रंक ३, फरवरी १६६६) में यूनैस्कों द्वारा दिसम्बर १६६५ में साक्षरता ग्रौर वयस्क शिक्षा के लिए संयोजित विशेषज्ञों की दो बैठकों का लेखा प्रकाशित किया गया है ग्रौर पारिवारिक सम्बन्धों में पिता ग्रौर माता के बदलते हुए कार्यों के सम्बन्ध में यूनैस्को का कार्यकारी मण्डल के ग्रध्यक्ष महामाननीय श्री मुहम्मद ग्रल्फाजी का एक लेख भी प्रकाशित किया गया है।

मि॰ ग्रल्फाजी लिखते हैं "इसको सिद्धान्त रूप में स्वीकार किया जाना चाहिए कि जिस शिक्षा सरणी में माता पिताग्रों की शिक्षा सम्मिलित नहीं है वह ग्रपूर्ण है यदि पिता का ग्रमुभव बालक के ज्ञान की ग्रपेक्षा व्यर्थ सा प्रतीत होता है तो ग्रधिकार उलटिफेर हो जाता है।" इसका उत्तर क्या हो सकता है ? माता-पिता के मनो में उनके ग्रपने मूल्य का एक ग्रर्थ जीवित रखा जाता है ग्रीर उन्हें ग्रपने कार्यों को ग्राधुनिक परिस्थितियों के ग्रमुसार पूरा करने के साधन भी दिये जाते हैं। पुराने मानकों की ग्रीर वापस लौटने का कोई प्रश्न नहीं है ग्रीर न ही ग्राधुनिक जीवन की प्रक्रियाग्रों का विरोध करने का। प्रयोजन यह होना चाहिए कि एक सन्तुलन बना रहे जिसके बिना पारिवारिक जीवन की संकल्पना का सम्पूर्ण जीवन ही नष्ट हो जाएगा।

यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ

यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ मनाने के लिए सदस्य राज्यों, राष्ट्रीय ग्रायोगों ग्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय गैर सरकारी संगठनों द्वारा ग्रायोजित कार्रवाइयां।

सदस्य देश ग्रौर राष्ट्रीय ग्रायोग

श्रर्जेनटीना, दूसरी कार्रवाइयों के बीच राष्ट्रीय श्रायोग पिछले बीस वर्षों में यूनैस्को की सबसे महत्वपूर्ण उपलब्धियों का विवरण प्रस्तुत करते हुए एक पुस्तिका का प्रकाशन करने की श्रायोजना है।

श्रास्ट्रिया : यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ विभिन्न संघीय प्रांतों के सरकारी निरीक्षकों के सम्मेलन में चर्चां का प्रमुख विषय होगा । शिक्षा मंत्रालय स्कूलों के श्रध्यक्षकों को यूनैस्को के उद्देश्यों श्रीर उपलब्धियों के सम्बन्ध में शिक्षा को स्कूल पाठ्यक्रम में सम्मिलित करने के सम्बन्ध में विशेष निर्देश देना । सभी व्यावसायिक प्रशिक्षण स्कूलों में वर्षगांठ मनाने के ३ श्रीर ६ नवम्बर को उत्सव होंगे ।

फिनलैण्ड: फिनलैण्ड की सांस्कृतिक जीवन का पाम्परिक केन्द्रबिन्दु वार्षिक द्विवासिकला उत्सव होता है। उसमें इस वर्ष ३ से १६ जुलाई तक पूर्वी और पिंचमी सांस्कृतियों के पारस्परिक प्रभाव की चर्चा यूनैस्को की प्रायोजना का विशेष उल्लेख करते हुए की जायेगी।

हेलिसिकी में ६ अक्तूबर को यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ ग्रौर यूनैस्को के साथ फिनलैण्ड के सम्बन्ध होने के १०वीं वर्षगांठ के रूप में मनाया जायेगा।

श्रन्य कार्रवाइयां—सूचना सामग्रियों का वितरण, टेलीविजन कार्यक्रम, प्रदर्शनियां श्रीर एक स्मारक डाक टिकट।

भारत: राष्ट्रीय आयोग की आयोजना है कि स्कूलों को यूनैस्को की कार्रवाइयों के उदाहरण प्रस्तुत करने वाली प्रदर्शनी सामग्रियां विस्तारित की जाएं।

रोमानिया: राष्ट्रीय ग्रायोग ने ग्रभी जो कार्यक्रम बनाया है उसमें ये ये बातें हैं—डाकुमेन्ट्री फिल्मों द्वारा उदाहृत दो भाषा "ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग ग्रोर सद्भावना को बढ़ाने में यूनैस्को का योग, "यूनैस्को के कार्य के संघार में रोमानिया का कार्य ग्रीर प्रेरणा", राष्ट्रीय ग्रायोग की कार्रवाइयों के सम्बन्ध में फोटोग्राफ, प्रोस्टरों ग्रीर प्रकाशनों की प्रदर्शनियां। ग्रखबारों के लेख, रेडियो ग्रीर टेलीविजन के प्रसारण ग्रीर ग्रायोग के स्मारक ग्रधिवेशन।

स्वीटजरलैण्ड: चार नवम्बर को यूनैस्को की कार्रवाइयों के सम्बन्ध में विशेष कार्यक्रम रेडियो और टेलीविजन पर प्रकाशित किए जाएंगे। स्वीटजरलैण्ड के न्यूजरील कम्पनी द्वारा बनाए गए एक फिल्म का प्रदर्शन पूरे देश के सिनेमा गृहों में किया जाएगा।

अनेकों नगरों में तीन यात्रा प्रदर्शनियां लेखन-कला, १६३३ से १६४५ तक निर्वासित जर्मनलेखक जल-चित्र प्रतिकृतियां दिखलाई जाएंगी। दुकानों में यूनैस्को के कार्य के उदाहरण के रूप में फोटो-चित्र प्रदिशत किए जाएंगे। स्कूलों में इस सम्बन्ध की अभिलेखन सामग्री वितरित की जायेगी।

संयुक्त राज्य स्रमेरिका: राष्ट्रीय स्रायोग ''यूनैस्को के २० प्रमुख उपलब्धियां स्रागामी वर्षों की २० चुनौतियां स्रौर वर्षगांठ मनाने के लिए २० सुभाव शीर्षक से एक पुस्तिका तैयार करवा रहा है जिसको विस्तृत वितरण किया जायेगा। मनुष्यों के मस्तिष्क शीर्षक यूनैस्को फिल्म वितरण के लिए तैयार किया जायेगा।

राष्ट्रीय ग्रायोग की कार्यकारी सिमित ने ५५वीं बैठक में सितम्बर या ग्रवतूवर में एक विशेष सम्मेलन का संयोजन करने का निश्चय किया है जिसमें यह चर्चा की जायेगी कि यूनैस्को का दीर्घाविघ भावी कार्य क्या होना चाहिए ग्रौर जिस प्रकार संयुक्त राज्य यूनैस्को को योग दे सकता है। विज्ञान, शिक्षा ग्रौर संस्कृति एक परिवर्तनशील विश्व में इस शीर्षक से राष्ट्रीय ग्रायोग द्वारा वाशिंगटन विश्वविद्यालय की संयुक्त समिति के सहयोग से राष्ट्रीय ग्रायोग द्वारा ग्रायोग द्वारा ग्रायोग द्वारा ग्रायोग द्वारा ग्रायोजित स्मारक भाषण दिये गये। ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा संस्थान के सभापित डा० जी केनेथ हालेन शिक्षा पर बोले। संयुक्त राज्य परमाग्यु ऊर्जा ग्रायोग के ग्रध्यक्ष ग्रौर नोबुल पुरस्कार विजेता डा० ग्लैनटीसीवर्ग विज्ञान पर बोले ग्रौर कवि डब्लू एच ग्राडेन संस्कृति पर। इस माला में ग्रन्तिम दो भाषणकर्त्ता विलियर्ड था ग्रौर कार्ल टी रावेन हैं।

गैर सरकारी संगठन

शिक्षात्मक ग्रौर व्यवसाय सम्बन्धी सूचना की ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्था

इस संस्था ने ट्यूरिन में २३ से २६ मार्च १६६६ को एक वादगोष्ठी संगठित की जो शिक्षा ग्रौर व्यवसाय निर्देश की दृष्टि से ग्रनिवार्य शिक्षा को ग्रधिक लम्बी करने के सम्बन्ध में दी। इसमें यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ के ग्रवसर पर उसका सम्मान-पूर्वक उल्लेख किया गया। इसमें सभापति मि० रोजियर ग्रौर इटाली राष्ट्रीय ग्रायोग के प्रतिनिधि ने भाषण दिये।



- ११, रिंग रोड नाई देहली

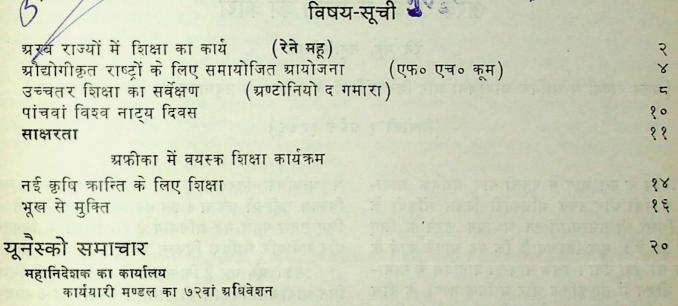
Digitized by Arya Sam Foundation Chennai and eGangotri

यह संयुक्त राष्ट्रीय शैक्षणिक वैज्ञा निक विश्व भर के कार्यों का मासिक

मासिक बुलेटिन

मई १६६६

ग्रंक १२, संख्या ५



शिक्षा

शिक्षा ग्रायोजना ग्रौर प्रशिक्षण का ग्रफीकी प्रादेशिक दल

प्राकृतिक विज्ञान

एशिया में रसायन शिक्षा श्रीलंका में इंजीनियरों ग्रौर तकनी कियों का प्रशिक्षण अन्तर्राष्ट्रीय मस्तिष्क शोध संगठन की कार्यवाहियां मृत्तिका विज्ञानों श्रौर पौधा जीव विज्ञानों सम्वन्धी श्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षाक्रम

सामाजिक ग्रौर मानव विज्ञान

विकास के लिए प्रशासकीय प्रशिक्षण श्रीर शोव का ग्रफीकी केन्द्र प्रजाति सम्बन्ध

संस्कृति

पश्चिम ग्रफीकी देशों के लिए वर्णमाला भारत का संग्रहालय ग्राध्निक चित्रकला का दृश्यपटल रंगीन प्रतिकृतियों सम्बन्धी कला कला शिक्षा की स्लाइडें

जन संचारण

एशिया में शिक्षा ग्रौर विकास के लिए प्रसारण का उपयोग विश्व संचारण रेडियो प्रसारण से ग्रामीण विकास को लाभ यूनैस्को फिल्में यूनैस्को फिल्म पट्टियां

मान रामिना संस्थित संस्थान स्थ

अरव राज्यों में शिक्षा का कार्य

रेने महू, महानिदेशक

[अरब राज्यों में आर्थिक आयोजना और शिक्षामंत्रियों के सम्मेलन के उद्घाटन पर दिया गया भाषण]

(त्रिपोली १ ग्रप्रैल १६६६)

विश्व के इस भाग में पहली बार ग्राथिक ग्रायो-जना के मंत्री ग्रौर उच्च ग्रधिकारी शिक्षा मंत्रियों के साथ शिक्षा की समस्याग्रों का ग्रध्ययन करने के लिए एकत्र हुए हैं। मुफे निश्चय है कि यह ग्रापके कार्य के महत्व को बढ़ा देगा। इसके साथ-ही प्रतिदिन के सामा-जिक जीवन में सांस्कृतिक ग्रौर ग्राधिक तत्वों के बीच जितना निकट सम्बन्ध होता है ग्ररब ग्रौर मुस्लिम विचार-धारा में वह एक परिचित संकल्पना है। प्राचीन विद्वान इब्न खालदून की रचनाग्रों का केन्द्रीय विषय भी यही था।

शिक्षा का विकास करने के लिए और देशों की मांति अरव राज्यों की भी इतनी विशाल और तात्का- लिक समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है कि उनको नये और मौलिक विचारों पर आधारित नये तरीकों के उपयोग के बिना नहीं सुलभाया जा सकता। आबादी के बढ़ने, तकनीकी प्रगति के दुत हो जाने, और ज्ञान के क्षण-क्षण में पुराने पड़ने के कारण शिक्षा तेजी से परिवर्तित होने वाले समाज अथवा आज की दुनिया में भौतिक परिस्थितियों और विचार धाराओं की आवश्य- कताओं से प्रयण्ति रूप से समंजित नहीं रह पाती।

जब तक ग्राथिक ग्रौर सामाजिक-शिक्षात्मक पद्धितयों में ग्रध्ययन समाप्त करने के पहले ही विद्यार्थियों का एक बहुत बड़ा ग्रनुपात पढ़ाई छोड़ता रहेगा या इस प्रकार पढ़ाई बीच में छोड़ देने वाले विद्यार्थियों को ग्रर्थ-व्यवस्था में नहीं खपाया जा सकेगा ग्रौर जब तक समाज में ग्रत्यधिक निरक्षरता बनी रहेगी तब तक सच्चा विकास नहीं हो सकता। इन बुराइयों को दूर करने के लिए सबसे पहले यह ग्रनिवार्य है कि शिक्षा के विकास ग्रौर सर्वोपरि ग्राधिक विकास को एक ही माना जाय।

इसका ग्रर्थ यह है कि सरकारों को शिक्षा की निय-मित ग्रायोजना विकास की सामान्य ग्रायोजना के सन्दर्भ में करनी होगी। स्कूली ग्रौर वयस्क शिक्षा के बीच ठीक-ठीक संतुलन बनाए रखने का, शिक्षा के गुणात्मक ग्रौर परमाणात्मक विस्तार साथ-साथ होने का, ग्रामीण क्षेत्रों को नगर के सामान बनाने का, लड़िकयों ग्रौर स्त्रियों के लिए शिक्षा की सुलभता का प्रोत्साहन देने का, वयस्क निरीक्षरता को तेजी से कम करने का, संक्षेप में शिक्षा की पद्धति में किसी भी कमी को दूर करने का ग्रकेला तरीका यही है। इसमें प्रयत्न उपलब्ध संसाधनों के ग्रनुसार सीमित रह सकते हैं परन्तु नियमित होंगे।

ग्ररव राज्य ग्रभी नये राज्य हैं। इनमें जनसंख्या के ५० प्रतिशत से ग्रधिक लोग २० वर्ष से कम के हैं। ग्रौर ग्रागे देखने से यह स्पष्ट हो जाता है कि ग्रगले पन्द्रह वर्षों में यह जरूरी है कि स्कूल के विद्यार्थियों की संख्या १२ मिलियन से बढ़कर २८ मिलियन हो जाए। ग्रर्थात् वर्तमान संख्या की दुगनी से भी ग्रधिक संख्या हो जानी चाहिए।

इस बात से अरब विश्व में शिक्षा के विस्तारण की समस्या का सच्चा विस्तार ग्रौर गम्भीरता पता चलती है। ग्ररब राज्य ग्रपने कुल बजट का १६ से २५ प्रति- शत तक शिक्षा के लिए महान् ग्रौर उदाहरण योग्य बिलदान कर रहे हैं परन्तु क्या उनके पास १६८० में २८ मिलियन ग्ररब विद्यार्थियों के लिए ग्रच्छी शिक्षा दे सकने के लिए ग्रौर ग्रावश्यक शिक्षकों, भवनों ग्रौर उपस्कर का प्रबन्ध करने के लिए प्रयोप्त धन होगा।

यह ध्यान में रखना उत्साहजनक है कि ग्रधिकतर राज्य प्रारम्भिक ग्रौर माध्यमिक स्कूल प्रशिक्षण के लिए उच्च ग्रग्रता प्रदान कर रहे हैं ग्रौर नौकरी में रहते हुए ग्रध्यापक प्रशिक्षण प्रायोजनाग्रों को चला रहे हैं। इसके साथ-ही माध्यमिक ग्रध्यापक प्रशिक्षण स्कूल खोल दिये गये हैं परन्तु ग्रध्यापकों की संख्या वर्तमान ग्राव-स्यकता के लिए ही ग्रपर्याप्त है, भावी ग्रावश्यकताग्रों के लिए तो ग्रौर भी ग्रधिक ग्रपर्याप्त होगी।

यह समस्या श्रौर भी श्रधिक गम्भीर प्रतीत होती है जब हम इस बात पर विचार करते हैं कि श्ररव राज्यों में १६७० श्रौर १६७७ के बीच प्रारम्भिक शिक्षा को सार्वजनीन श्रौर श्रनिवार्य बनाने की इच्छा है श्रौर उनमें से कुछ देशों में तो श्रनिवार्य स्कूली शिक्षा का विस्तार १५ वर्ष की श्रायु तक किया जाने पर विचार किया जा रहा है। इसलिए यह स्पष्ट है कि शिक्षा के लिए दिये जाने वाले संसाधनों को बढ़ाने के नये तरीके साथ ही शिक्षा का खर्च घटाने के तरीकों को भी खोजना होगा।

स्त्रियों के लिए शिक्षा की सुलभता ग्रौर विशेष विचार करना होगा। मुक्ते इस बात पर प्रसन्नता है कि पिछले कुछ वर्षों में शिक्षा के तीनों स्तरों पर विद्यार्थियों की संख्या में लड़कों की ऋपेक्षा लड़कियों में ऋधिक वृद्धि हुई है। ऋरव राज्यों ने इस प्रश्न के सम्बन्ध में ऋपने प्रयत्नों को दूना करने का जो निश्चय किया था वह अप्रैल, १६६४ में लड़िकयों के लिए शिक्षा की सूलभता के सम्बन्ध में एक विशेषज्ञ बैठक के बीच ही स्पष्ट हो गयां था। यह बैठक क्लेमसेन में यूनैस्को द्वारा ग्रल्जी-रिया सरकार के सहयोग में ग्रायोजित की गई थी। ग्रन्य बातों के साथ भाग लेने वालों ने यह सिफारिश की थी कि शिक्षा मंत्रालयों को धार्मिक संस्थाम्रों तथा सूचना संगठनों के साथ पूर्वाग्रहों को दूर करने या ऐसी रीतियों को हटाने जो कि लडिकयों की शिक्षा में बाधक होती हैं सहयोग करना चाहिए ग्रौर इस दिशा में जन-मत को गतिशील बनाने के लिए भी उपयुक्त कदम उठाने होंगे। उस बैठक में विशेषज्ञों ने विभिन्न प्रकार की कार्रवाइयों के लिए स्त्रियों की मुलभता को सुविधा देने ग्रीर उनको पूरुषों के सामान ही नागरिक ग्रधिकार देने के सम्बन्ध में सिफारिशें की गई थीं।

व्यक्तिगत रूप से मैं यह कहना चाहूंगा कि मैं स्त्रियों ग्रौर लड़कियों के लिए शिक्षा की सुलभता के सम्बन्ध में ग्ररब राज्यों ने जो कदम उठाये हैं उनका हार्दिक स्वागत करता हूं। स्त्रियों को शिक्षा की सुविधाएं देना व्यक्ति के ग्रधिकार की दृष्टि से एक कर्त्तव्य भी है ग्रौर समुदाय के ग्राथिक ग्रौर सामाजिक विकास के लिए ग्रावश्यक भी।

अधिकतर अरब राज्य निरक्षरता के उन्मूलन के लिए जो कारगर प्रयत्न कर रहे हैं उनका उद्गम अले-क्जेंड्रिया में अक्तूबर १६६४ और अप्रैल १६६५ में साक्षरता कार्यक्रमों की आयोजना और संगठन सम्बन्धी दो प्रादेशिक सम्मेलन से निकले हैं। पहले सम्मेलन में भाग लेने वालों में साक्षरता कार्य के पुराने तरीकों को छोड़ने का निश्चय किया और एक नये युग का सूत्रपात किया। यह नीचे लिखे संस्ताव से स्पष्ट हो जाता है ''अतीत से परिवर्तन हो चुका है। हमें अब निरक्षर के अर्थ संघर्ष को देखना है। अर्थ संघर्ष और परिस्थितियों के संघर्ष को देखना है और इसके साथ ही उस आन्दोलन से भी सम्बन्धित रहना है जो समूचे देश सरकार तथा जनता द्वारा आर्थिक और सामाजिक अल्प विकास के विरुद्ध चलाया जा रहा है।''

ये प्रयत्न तब ग्रधिक लाभकर होंगे यदि उनके पष्ठभूमि में प्रादेशिक साक्षरता आन्दोलन हो। मेरी समभ में ग्ररव राज्यों के सम्मिलित ग्रभियान ग्रनिवार्य हैं केवल कारगर ग्रौर मितव्ययी होने की दृष्टि से ही नहीं बल्कि सभी ग्ररबों की एक समान संस्कृति ग्रोर समान सभ्यता को प्रोत्साहित करने की इच्छा के कारण। ऐसे म्रान्दोलन की सम्भावना म्ररब राष्ट्रीय म्रान्दोलनों के अल्जीयर्स सम्मेलन (मार्च, १६६४) में विचार किया गया था तब मैंने एक संयुक्त ग्ररब साक्षरता निधि स्थापित करने की बात कही थी जिससे इस ग्रान्दोलन को संचालित किया जा सके। यह सिद्धान्त स्वीकार कर लिया गया था कि इस निधि की स्थापना का प्रश्न ग्रलेक्जेड़िया में हुए दोनों सम्मेलनों में स्वीकृत हो गया था और ग्रभी हाल में ग्ररब राज्यों के संगठन की परिषद् से भी स्वीकृत हुम्रा है। परन्तु इसको तो म्ररब राज्यों को स्वयं ही इस सम्बन्ध की सफलता पर भली प्रकार विचार करके ग्रौर ग्ररव संगठन के धाराग्रों ग्रौर संरचना के हिस्सा इसकी स्थापना ग्रौर संचालन करना है। भ्रपनी ग्रोर से मैं यही कहना चाहूंगा कि यदि काय-कारी मण्डल स्वीकृति दे तो मैं इस प्रकार स्थापित संगठन की एक कार्य-चालन में ग्रौर निधि के प्रबन्ध में ग्रगर ग्ररब राज्य चाहें तो यूनैस्को सचिवालय के भाग लेने के लिए पूरी तरह तैयार हों।

शिक्षा के दूसरे सिरे विश्वाविद्यालय शिक्षा पर विचार करने के पहले मैं ग्रापका ध्यान एक ऐसी बात ग्रोर ग्राकिषत करना चाहता हूं जिस पर तत्काल विचार करना है। वह बात है ''ग्रौद्योगिक ग्रौर कृषि सम्बन्धी शिक्षा के विस्तारण की ग्रत्यन्त धीमि गति। कुछ विशेषज्ञों का विचार है कि जब तक यह दर शोघ्रता से नहीं बढ़ जाती तो ग्रगले १० वर्षों में ही ग्राज स्थापित की गई प्रमुख प्रायोजनाग्रों को चलाने के लिए ग्रावश्यक तकनी-कियों की कमी हो जायेगी। नयी विकास प्रयोजनाग्रों के लिए ग्रावश्यक कर्मीवर्ग का तो उल्लेख ही व्यर्थ है।

श्ररब विश्वविद्यालियों की नयी प्रगति से एक तात्का-लिंक ग्रावश्यकता की पूर्ति होती है। वह ग्रावश्यकता है तकनीकी कर्मीवर्ग का प्रशिक्षण ग्रौर शिक्षा की प्रगति से सम्बन्धित ग्रध्यापकों का प्रशिक्षण।

लेकिन यद्यपि यह एक ग्रनिवार्य काम है फिर भी विश्वविद्यालयों के लिए यह एक ग्रकेला काम नहीं है। तीन ग्रीर काम हैं जिनका बराबर का महत्व है। पहला है प्राकृतिक विज्ञानों ग्रीर मानवीय विज्ञानों में युद्ध ग्रीर व्यावहारिक शोध को प्रोत्साहन। क्योंकि शोध ही विश्वविद्यालयों को जीवित रखती है ग्रीर उनको मौलिकता और बौद्धिक स्वतंत्रता प्रदान करती है और शोध द्वारा ही विश्वविद्यालय राष्ट्र के सामान्य विकास में सिकिय भाग ले सकते हैं। इसके बाद विज्ञान को लोकप्रिय बनाने के सम्बन्ध में विश्वविद्यालयों का काम ग्राता है संस्कृति का विस्तार, जीवन पर्यन्त शिक्षा ग्रौर वयस्क शिक्षा का विस्तार भी इसी के ग्रन्दर ग्राते हैं। ग्रन्त में विश्वविद्यालय ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग में एक प्रमुख भाग लेते है क्योंकि ग्रध्यापकों ग्रौर विद्यार्थियों के विनि-मय के द्वारा पारस्परिक सद्भावना बढ़ती है।

यद्यपि मैंने जिन कार्रवाइयों का ग्रभी उल्लेख किया है वे विविध प्रकार की हैं यद्यपि उन सबका लक्ष्य एक ही है स्त्री ग्रौर पुरुषों के लिए ग्रधिक ग्रच्छा जीवन। ग्रौर यही विकास का लक्ष्य है। ग्राज शिक्षा के परि-माणात्मक विस्तार ग्रौर गुणात्मक सुधार का निश्चय करने के लिए ग्रायोजना बनाने का ग्रथं है चुनाव करना। कभी-कभी तो बड़े-बड़े बलिदानों के द्वारा क्योंकि इसी पर कल के समाज की न्याय ग्रौर कुशलता निर्भर होगी।

ओद्योगिकृत राष्ट्रों के लिए समेकित शिक्षा आयोजना

फिलिप एच०एम० कूम

[शिक्षा ग्रायोजना के ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्थान के निदेशक]

एक महत्वपूर्ण तथ्य है कि पिछले कुछ वर्षों में विश्व के ग्रधिकांश राष्ट्र इस निष्कर्ष पर पहुंचे हैं कि समेकित शिक्षात्मक ग्रायोजना की ग्रावश्यकता है ग्रौर शिक्षात्मक ग्रायोजना प्रक्रिया को स्थापित करने के लिए प्रारंभिक कदम उठा चुके हैं।

इस घटना से तीन महत्वपूर्ण प्रश्न उत्पन्न होते हैं— राष्ट्रीय शिक्षा ग्रायोजना क्यों ग्रावश्यक हो गई है ? शिक्षात्मक ग्रायोजना का ग्रथं क्या है ? सफल शिक्षात्मक ग्रायोजना के लिए कौन-सी बातें ग्रावश्यक हैं ? इन प्रश्नों का परिणात्मक उत्तर नहीं दिया जा सकता क्योंकि शिक्षात्मक ग्रायोजना के नये क्षेत्र के विषय में ग्रभी बहुत कुछ सीखना है। परन्तु एकत्र ग्रनुभव ग्रौर ताजी शोध के ग्रनुसार के ग्राधार पर कुछ ग्रस्थायी उत्तर तो प्राप्त किये ही जा सकते हैं। नीचे की टिप्पणियों में मैं ऐसे ही ग्रस्थायी उत्तर देने का प्रयत्न करूंगा।

शिक्षात्मक स्रायोजना क्यों स्रावश्क हो गई है।

[यदि ग्रब तक इतने राष्ट्र शिक्षा ग्रायोजना के

बिना काम चलाते रहे हैं तो यह पूछा जा सकता है कि अब आयोजना करना क्यों प्रारम्भ करें।

मैं कहता हूं कि इसका उत्तर वर्तमान पीढ़ी में मानव इतिहास की द्रुत गति पर निर्भर है। इन तथ्यों से सभी लोग परिचित हैं ग्रौर इनकी विस्तत विवेचना की ग्रावश्यकता नहीं है। हमारे समय के कई ग्रान्दोलन, तकनीकी, सामाजिक, राजनीतिक या ग्रार्थिक पूराने या नये सभी राष्ट्रों के सामने ग्राते रहे हैं जिनके लिए उन की पारम्परिक शिक्षा पद्धतियां ग्रपर्याप्त हैं ग्रौर जिनके कारण ही शिक्षा सम्बन्धी नई ग्रावश्यकताएं उत्पन्न हुई हैं। न केवल उन राष्ट्रों की शिक्षा पद्धतियां सामान्य मांगों ग्रौर राज्य विकास की जनशक्ति ग्रावश्यकताग्रों के लिए बहुत छोटे हैं वरन् पुरानी भी पड़ चुकी हैं ग्रौर ज्ञान की नयी सीमाग्रों के सामने ग्रपर्याप्त हुई हैं। इसमें किसी का दोष नहीं है। इसमें केवल इतिहास की तीव गति से शिक्षा आवश्यकता श्रों श्रौर प्राचीन सरणियों की उन म्रावश्यकताम्रों को पूरी करने की क्षमता के बीच बढ़ती हुई खाई स्पष्ट होती है।

इसका स्पष्ट ग्रर्थ यही है कि शिक्षा में क्रान्तिकारी परिवर्तन होने की ग्रावश्यकता है, न केवल ग्राकार में वरन् गुण, संरचना, विषयवस्तु ग्रौर उपाय में। इसका बढ़ता हुग्रा ग्रनुभव ग्रब विश्व भर के नेताग्रों को पुरानी संकल्पनाग्रों व ग्रभ्यासों का पुनः परीक्षण करने के लिए प्रेरित कर रहा है ग्रौर नये-नये प्रयोग तथा सुधारों की ग्रावश्यकता का ग्रनुभव भी उन्हें हो रहा है। इसी कारण ग्रनेकों देशों में शिक्षात्मक खर्च बहुत बढ़ गए हैं। इस सबने शिक्षात्मक नीति-निर्माताग्रों ग्रौर प्रशासकों के सामने ये समस्याएं उत्पन्न हुई हैं जिनकी नयी संकलल्पनाग्रों, नये उपकरणों ग्रौर पुराने तथा नये राष्ट्रों में नई प्रक्रियाग्रों के द्वारा दूर किया जा सकता है।

पुराने "ग्रच्छे दिनों" से वर्तमान में जो ग्रत्यधिक ग्रन्तर है वह ध्यान देने योग्य है। ग्रतीत का शिक्षात्मक प्रशासक वर्तमान माली साल में ग्रच्छी तरह से खर्चे पूरे करके ही ग्रौर ग्रगले वर्ष पर नज़र रखकर सफल हो सकता था। जब प्रगति ग्रौर परिवर्तन की गति धीमी थी तो एक वर्ष की सीमा बहुत काफी थी। ग्रौर जब यह दार्श- निक रूप से यह बात मानी जाती थी कि शिक्षा समाज का एक ग्रनिवार्य ग्रंग था फिर भी व्यवहार में उसको एक ग्रलग द्निया के रूप में देखा जाता था।

हम सब जानते हैं कि यह शिक्षात्मक ग्रध्ययन ग्रपने स्थायित्व के लिए महत्वपूर्ण रहा है। इसका विस्तार व सुधार बड़ी ही धीमी गति से होता रहा है। यह धीमी गति पाठ्कम, ग्रध्यापक-विद्यार्थियों का ग्रनुपात, शिक्षण के तरीके, ग्रध्यापक के शिक्षण के तरीके, उनका वेतन ग्रौर पद-वृद्धि, परीक्षा की पद्धित, स्कूल के घण्टे जल्दी-जल्दी बदलने पर निर्भर था स्कूल के बजट भी इतनी ही धीमी गित से बढ़ते थे। ग्रौर उनमें कोई बहुत नयी बात या संसाधनों का कोई विशेष नये ढंग से उपयोग नहीं हो पाता था। प्रित वर्ष नया बजट पुराने ही तरीकों पर ही बनाया जाता था। इसलिए उस स्थिति को बदलने का बहुत कम ग्रवसर शिक्षा के प्रबन्धकों के पास रहता था।

शिक्षा सम्बन्धी एकता के वे पूराने दिन बीत गये हैं। ग्राज शिक्षा के नेता नित्य प्रति वदलती हुई जनता की ग्रावश्यकतग्रों ग्रौर ग्राकांक्षाग्रों का सामना करते हैं। उनके ग्रधिकार में किसी भी ग्राध्निक समाज में की एक सबसे महत्वपूर्ण ग्रौर गतिशील संस्था है। ग्राज जो बालक उनके भवनों में प्रवेश पा रहे हैं वे २०वीं शताब्दी के नागरिक होंगे। शिक्षा विशेषज्ञ का काम उनको ग्रन-जाने कल के लिए तैयार करना है। ग्राज कोई भी ग्रपने को इतना बुद्धिमान नहीं समभता कि सही-सही यह बता सके कि उनके लिए किस प्रकार की शिक्षा ग्रच्छी रहेगी जिससे वे सूखपूर्वक रह सकें। परन्तू यह निश्चित है कि कल जिस प्रकार की शिक्षा दी जा रही थी उससे काम नहीं चलेगा। प्रत्येक व्यक्ति को ग्रधिक ग्रच्छी शिक्षा ग्रौर विभिन्न प्रकार की शिक्षा की ग्रावश्यकता होगी ग्रौर प्रत्येक व्यक्ति की शिक्षा निरन्तर चलती रहनी पड़ेगी यदि उसको बराबर कारगर करना है। २१वीं शताब्दी के ग्राने के बहुत पहले प्रत्येक देश की शिक्षा पद्धति में कान्तिकारी परिवर्तन करना पडेगा तभी वह ग्राज की नयी ग्रावश्यकताग्रों को पूरा कर सकेगी।

पहले प्रश्न का सार रूप में उत्तर यह होगा मानव इतिहास की गित में गित की ग्रत्यधिक वृद्धि के कारण शिक्षा सम्बन्धी विश्वव्यापी कान्ति की ग्रावश्यकता हो गई है ग्रौर यह शिक्षा कान्ति तभी सफल हो सकती है यदि यह शिक्षा ग्रायोजना के नये रूपों द्वारा निर्देशित हो। ग्रतः ग्रब हमें शिक्षा ग्रायोजना के वर्तमान ग्रथं की ग्रोर दृष्टिपात करना चाहिए।

ग्राधुनिक शिक्षा ग्रायोजना की विशेषताएं

ग्राधुनिक शिक्षा ग्रायोजना की विशेषताएं क्या हैं ग्रौर वे किस प्रकार पुरानी शिक्षा ग्रायोजना से भिन्न हैं।

किसी भी रहस्य ग्रथवा संदेह को दूर करने के लिए प्रारम्भ से ही यह निश्चय कर लेना ही होगा कि शिक्षा ग्रायोजना कोई न जादू है ग्रौर न कोई निश्चित नियम जो प्रत्येक देश में लागू किया जा सके। यह तो संकल्प- नाग्रों, सिद्धान्तों ग्रौर विश्लेषणात्मक उपकरणों का समूह है जो नम्य होते हैं ग्रौर प्रत्येक राष्ट्र के ग्रन उद्देश्यों ग्रौर परिस्थितियों, विकास के स्तर ग्रौर उसकी संस्थाग्रों, राष्ट्रीय लक्ष्यों ग्रौर ग्रादर्शों के ग्रनुकूल प्रयोग में ला जा सके। इस सम्बन्ध में शिक्षा ग्रायोजना की तुलना इंजीनियरी से की जा सकती है जिसकी संकल्पनाग्रों, सिद्धान्तों ग्रौर उपकरणों द्वारा सभी प्रकार की स्थितियों के लिए उपयोगी स्कूल भवन ग्रौर ऊंचे मार्ग बनाये जा सकते हैं।

इस बात पर भी ध्यान देना है कि शिक्षा आयोजन भविष्य के लिए निश्चित नक्शे बनाने का ही काम नहीं है वरन वह एक निरन्तर प्रक्रिया है और शिक्षा प्रशासन के लिए एक निश्चित शैली और दर्शन है। जो सुनियो-जित आयोजनों को लागू करने से उतनी ही सम्बन्धित है जितना उनका निर्माण करना।

शिक्षा सम्बन्धी आयोजक नीति के निर्माता नहीं है। वे नीति निर्माताओं और प्रशासकों के सहायक हैं। शिक्षा आयोजक का काम यह है कि अनेकों स्प्रोतों से प्राप्त सूचना द्वारा एक सम्पूर्ण चित्र प्रस्तुत करे और नीति निर्माताओं तथा दूसरों को अधिक स्पष्ट चित्र उपस्थित करे। आयोजक का यह कार्य है कि नीति निर्माता को उपलब्ध चुनाव और उनके प्रभावों को स्पष्ट करे और ऐसे चुनाव करने से रोके जो अहितकर हों! इस प्रकार शिक्षा आयोजन नीति निर्माण और उसकी कार्यान्वित दोनों के लिए सहायक है।

ग्राधुनिक शिक्षा ग्रायोजन पारंपरिक शिक्षा प्रशासन से प्रमुखतः उसके विस्तृत ग्रौर लम्बे परिदृश्य में भिन्न है। ग्राज की शिक्षा ग्रायोजना शिक्षा को ग्रपने ग्रौर राष्ट्र की सम्भावित ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर संसाधनों के साथ तथा ग्रधिक ग्रच्छे विश्लेषणात्मक उपकरणों के साथ समेकित करना चाहती है।

विशेषकर यह पांच भिन्न-भिन्न परिदृश्यों में होती है।

एक तो यह निकटतम भविष्य के साथ-साथ १०-२० वर्ष ग्रागे का भी ध्यान रखती है। इस ग्रायोजन में यह स्वीकार किया जाता है कि शिक्षा एक लम्बी प्रक्रिया है ग्रौर कुछ वर्ष पहले प्राप्त परिणाम ग्रब प्रारम्भ किये जाने चाहिए।

दूसरे, इसमें समूची शिक्षा को उसकी सम्पूर्णता में देखा जाता है श्रौर इसमें विभिन्न सम्बन्धित श्रंशों को संतुलित श्रौर सम्बद्ध किया जाता है। उदाहरण के लिए यह प्रारंभिक शिक्षा को श्रन्य शिक्षा से श्रलग करके नहीं देखती। माध्यमिक श्रौर उच्चतर शिक्षा को साथ मिलाकर देखती है और औपचारिक शिक्षा को वयस्क शिक्षा ग्रौर स्कूल वाह्य शिक्षा को संबंधित करके देखती है। इसलिए यह निश्चित रूप से शिक्षा ग्रायोजना विभिन्न स्तरों पर शिक्षा संसाधनों के वितरण संबंधित रहती है। इस वितरण में सुनियोजित ग्रग्नताग्रों का ध्यान रखा जाता है।

शिक्षा श्रायोजना राष्ट्रीय श्रर्थ व्यवस्था की भावी श्रावश्यकताश्रों से शिक्षा पद्धित को समेकित करना चाहती है। इसके लिए श्रर्थशास्त्र की भावी जनशक्ति की श्रावश्वकताश्रों पर श्रिषक से श्रिषक ध्यान देना पड़ता है। इसका मतलब यह तो नही है कि शिक्षा श्रायोजना को केवल जनशक्ति निर्माण की एक मशीन के रूप में देखा जाय क्योंकि स्पष्टतः इसके दूसरे प्रमुख लक्ष्य श्रौर दायित्व भी होते हैं जिनका नौकरी से प्रत्यक्ष कोई सम्बन्ध नहीं है। परन्तु श्रर्थ व्यवस्था की ग्राव-श्यकताएं श्रौर शिक्षा में उत्तीर्ण व्यक्तियों के लिए संभावित नौकरी के श्रवसर शिक्षा के भावी कार्यकर्मों के निर्माण करने में महत्वपूर्ण योग देते हैं।

चौथे, शिक्षा ग्रायोजन ग्रर्थव्यस्था के संसाधनों से भी सम्बन्धित रहती है। यह संसाधन भविष्य में शिक्षा के लिए सहायक होते हैं। क्योंकि यही वे ग्राथिक ग्रायाम हैं जिनके भीतर शिक्षा पद्धत्ति का रहना ग्रौर ग्रायोजित रहना है। केवल इसीलिए क्योंकि किसी भी देश में शिक्षा सम्बन्धी संसाधनों में सीमाएं हैं इसीलिए ग्रायोजना इतनी ग्रनिवार्य रहती है।

पांचवें ग्रौर शायद सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि शिक्षा ग्रायोजन शिक्षा पद्धित की कार्यक्षमता ग्रौर कारगर होने के गुण में सुधार करने से सम्बन्धित रहती है। ग्रव तक विश्व की ग्रिधिकतर शिक्षा ग्रायोजना परिणात्मक विस्तार में लगी रहती है। उसका उद्देश यह रहा है कि वर्तमान पद्धित में इस प्रकार विस्तार किया जाए कि ग्रधिक विद्यार्थी लिए जा सकें। परन्तु यह पर्याप्त नहीं है। शिक्षा सम्बन्धी सुविधाग्रों को भी बढ़ाना जरूरी है। ग्रब ग्रधिकतर पुरानी शिक्षा पद्धितयां ग्रसंतोषजनक हो गयी हैं। उनमें केवल विस्तार करने से ही काम नहीं चलता बिल्क वह तो ग्रौर भी बुरा होगा क्योंकि बाद में उन्हें बदला नहीं जा सकता। शिक्षा ग्रायोजना का शिक्षा में परिवर्तन ग्रौर सुधार करने से उतना ही सम्बन्ध होना चाहिए जितना कि ग्रिधक विद्यार्थियों का लिया जाए।

इसका मतलब यह है कि शिक्षा ग्रायोजना को उपलब्ध संसाधनों का उपयोग ग्रधिक कुशलता से हो सके ग्रौर जितने भी साधन हों उनसे ग्रधिक ग्रच्छे परिणाम हो सकें इसका प्रयत्न करना चाहिए। प्रत्येक शिक्षा प्रणाली में वर्बादी के ग्रवसर ग्रवश्य ही हुग्रा करते हैं। शिक्षकों ग्रौर विद्यार्थियों के समय ग्रौर क्षमताग्रों का ग्रधिक ग्रच्छी तरह उपयोग करने, उप-लब्ध स्थान ग्रौर उपस्कर का ग्रधिक ग्रच्छा उपयोग करने के ग्रवसर ग्रवश्य ही रहते हैं ग्रौर उनके लिए वर्तमान व्यवहारों में कोई मूल परिवर्तन भी नहीं करना पड़ता है।

इन अवसरों को निश्चय ही खोजना पड़ेगा परन्तु इसके साथ ही साथ अब वर्तमान व्यवहारों में मूल परि-वर्तन करने की भी निश्चित आवश्यकता है। क्योंकि उसके बिना शिक्षा प्रणालियां अधिक जटिल कार्यों को करने में सम्भव नहीं हो सकेंगी जो वर्तमान युग में करने शामिल हैं। २०वीं शताब्दी के उत्तराई और २१वीं शताब्दी की शिक्षा सम्बन्धी आवश्यकताएं उन शिक्षा आयोजनों से पूरी नहीं की जा सकतीं जिनमें १६वीं शताब्दी से लेकर अब तक बहुत ही कम परिवर्तन हुआ है।

इस प्रकार शोध श्रौर विकास श्रौर प्रयोग शिक्षा श्रायोजना के महत्वपूर्ण सहायक है। यदि पुराने तरीकों का पुनः परीक्षण करने की व्यापक इच्छा न हुई, पुराने पाठ्यक्रम, पाठन के तरीके, शिक्षा सरचनाएं, परीक्षा प्रणालियां, स्कूल भवन निर्माण श्रौर शिक्षा के सब पक्षों में परिवर्तन करने श्रौर नये प्रयोग करने की इच्छा नहीं है तो शिक्षा जल्दी ही पुरानी पड़ जायेगी श्रौर श्रागे बढ़ने के राष्ट्र के महान् प्रयत्न व्यर्थ हो जायेंगे। शिक्षा श्रायोजकको सृजनात्मक परिवर्तन श्रौर शिक्षा के सभी पक्षों में सुधार का मसीहा बनना चाहिए।

ग्राधुनिक शिक्षा ग्रायोजना के कुछ महत्वपूर्ण कार्य ग्रौर ग्रनिवार्य परिदृश्य यही हैं। प्रश्न यह है कि इस प्रकार की ग्रायोजना कैसे की जाए।

सफल ग्रायोजना के ग्रावश्यक तत्त्व

इस सम्बन्ध में जो पहली बात कही जा सकती है वह यह है कि ग्राधुनिक शिक्षा ग्रायोजना ग्रायोजना को प्रारम्भ करने के ग्रौपचारिक निर्णय से ही नहीं बन जाते इसके लिए काफी समय लगता है ग्रौर निश्चय कदम उठाने पड़ते हैं। परन्तु फिर भी प्रारम्भ करने के ग्रोर सफलता है सम्भावना के लिए कुछ पूर्व स्थितियां ग्रावश्यक हैं।

पहली पूर्व स्थिति यह है कि राजनीतिक ग्रौर शिक्षा सम्बन्धी उच्च ग्रिधकारियों को यह विचार स्वीकार करना चाहिए कि ग्रायोजना का गम्भीर प्रयत्न करना है ग्रौर यह प्रयत्न नीति बनाने वाली प्रिक्तया से निकट्से सम्बन्धित होगा। इसके बिना शिक्षा ग्रायोजना केवल एक ग्रंकशास्त्रीय ग्रभ्यास-मात्र रह जायेगा। इससे निराशा ग्रौर कुंठा जन्म लेगी। सौभाग्यवश ग्रधिकतर देशों में उच्च ग्रधिकारी ग्राज शिक्षा ग्रायोजना को केवल मौखिक रूप से ही स्वीकार नहीं करते। वे इसका प्रयोग नीनि के व्यावहारिक उपकरण के रूप में करते हैं। यह स्थित वही होती है जहां शिक्षा के प्रति ऊंचे ग्रादर का भाव रहता है ग्रौर उस उच्च राष्ट्रीय ग्रग्रता प्रदान की जा सकती है।

निकट रूप से सम्बन्धित पूर्व स्थिति यह है कि राजनीतिक ग्रौर शिक्षा सम्बन्धी नेतृत्व तथा प्रशासन के बीच स्थायीत्व ग्रौर निरंतरता बनी रहे। शिक्षा ग्रायोजना को एक निरंतर प्रिक्रया बनना होगा। उसको एक बार प्रारम्भ करने पर जब-तब शुरू खत्म नहीं किया जा सकता ग्रौर इसके लक्ष्य तथा उद्देश व्यक्तिगत ग्रिधकारियों प्रशासनों के जीवन समय से ग्रधिक होंगे। ये लक्ष्य निश्चय ही किसी भी स्थिति में नम्य होने चाहिए ग्रौर ग्रनुभवों तथा परिवर्तनशील परिस्थितियों के ग्राधार पर उन्हें बदलना भी चाहिए परन्तु जब वे निरन्तर ग्रौर बिना सोचे समझे परिवर्तित किये जाएंगे तब शिक्षा की दीर्घावधि प्रगति के लिए सुदृढ़ ग्रौर स्थायी निर्देशन नहीं कर सकेंगे।

तीसरी पूर्व स्थित यह है कि मूल शिक्षा नीतियों ग्रीर निर्देशों को ग्रायोजना के ग्राधार पर निश्चित परिभाषा दी जानी चाहिए क्योंकि जैसा कि पहले ही कहा जा चुका है, ग्रायोजना नीति का स्थान नहीं ले सकती। वह नीति को बनाने ग्रीर उसके कार्यचालन में सहायता करने का साधन है। दूसरे शब्दों में राष्ट्र के समक्ष यह स्पष्ट होना चाहिए कि शिक्षा को लेकर उसका लक्ष्य क्या है तभी ग्रायोजना उसको वहां तक पहुंचा सकती है। यदि ग्रायोजना की प्रक्रिया शुरू हो गई है तो वह नई नीतियां बनाने ग्रीर पुरानी नीतियों में परिवर्तन करने में सहायता कर सकती है। परन्तु यदि ग्रायोजना की प्रक्रिया शुरू हो न हुई हो तो उसे कहीं न कहीं शुरू होना ही है ग्रीर वह स्पष्ट नीतियां ग्रीर ग्रीर लक्ष्यों से ही हो सकता है।

वर्तमान शिक्षा स्थिति के सम्बन्ध में कम से कम सूचना अवश्य होनी चाहिए। उदाहरण के लिए विद्या-थियों की संख्या के सम्बन्ध में स्कूलों और कक्षाओं की संख्या के सम्बन्ध में, अध्यापकों और दूसरे कक्षों के सम्बन्ध में जिससे कि चीज को भली-भांति समका जा सके और स्थिति से कहां बढ़ा जा रहा है यह भी समका जाए। इसके लिए यह भी ग्रावश्यक है कि भावी स्कूल ग्रायु जनसंख्या का पूरा ग्रन्दाजा लगाया जा सके जिससे यह ग्रनुमान हो सके कि ग्रागे चलकर विद्यार्थियों की संख्या कितनी हो सकती है। हर पक्ष में यह जानना ग्रावश्यक है कि शिक्षा पर कितना खर्च हो रहा है। किस प्रकार खर्च किया जा रहा है ग्रौर इस सम्बन्ध में ग्रनुमान भी लगाये जाने चाहिए कि भविष्य में शिक्षा की क्या उपलब्धि होगी जिससे कि इस सम्बन्ध में निर्णय लिया जा सके कि भविष्य में शिक्षा के लिए कितने संसाधन उपलब्ध होंगे।

गंभीर ग्रायोजना के प्रारम्भ होने के पहले बहुत ग्रधिक ग्रीर सही ग्रांकड़ों की ग्रावश्यकता है। व्यावसायिक ग्रंक-शास्त्रीय कभी-कभी ग्रंकशास्त्रीय तथ्यों के संकलन को ही लक्ष्य बना लेते हैं ग्रीर उनकी प्रवृत्ति यह रहती है कि जब तक सब तथ्य उपलब्ध न हो जाएं तब तक निर्णयों ग्रीर कार्यों को स्थिगित करते रहें। यह स्पष्ट ही एक ग्रव्यवहारिक बात है। निर्णय ग्रीर कार्य प्रतीक्षा नहीं कर सकते। प्रारम्भ करने के लिए कुछ न्यूनतम तथ्यों की ग्रावश्यकता हुग्रा करती है। सही नीति यही होनी चाहिए कि कम के कम तथ्य प्राप्त कर लिए जाएं ग्रीर विश्व के लिए तथ्य संकलन का एक तंत्र स्थापित हो जाए।

श्रन्तिम स्रावश्यकता इस बात की है कि जो लोग शिक्षा प्रणालियों को चलाते हैं उनमें स्थानीय स्कूल स्रध्यक्ष स्रौर स्रध्यापक भी सम्मिलित हैं। वे सब इस सम्न्ध में पूरा विश्वास रखे कि प्रयोजन शिक्षा के लिए एक महत्वपूर्ण कार्य है और वे सब इस सहायता प्रयत्न में स्वेच्छिक और सदृढ़ समर्थन प्रदान करें जो भी एक शिक्षा प्रणाली के अन्तर्गत रहा है वह अच्छी तरह जानता है कि ऊपर क्या-क्या निर्णय चाहे वह उच्चतम केन्द्रीभूत प्रणाली में ही क्यों न हो यदि अच्छी तरह समभा न जाए और स्थानीय समुदायों और कक्षाओं के बीच स्वीकृत तथा समर्थित न हो सके तो उसका प्रभाव बहुत कम होगा।

इस सबका मतलब यही निकलता है कि ग्रायोजना की प्रक्रिया केन्द्रीय शिक्षा मंत्रालय के पीछे के कक्ष में सीमित नहीं रह सकती, न ही किसी केन्द्रीय ग्रायोजना ग्रभिकरण में जहां थोडे-से तकनीकी ग्रपने संगणकों द्वारा ग्राकड़ें प्रस्तृत करें ग्रौर कल की शिक्षा प्रणाली के लिए एक पक्का नक्शा बना दें। इन तकनीकी राजनीतिकों का काम महत्णपूर्ण है क्योंकि ये ही लोग बड़े चित्र को सामने लाते हैं उचित चुनाव के बारे में बतलाते हैं ग्रौर सम्भव परिणामों के बारे में भी। लेकिन इसके साथ ही इन सब लोगों का भार लेना भी इतना ही या उससे ज्यादा महत्वपूर्ण है जो किसी न किसी प्रकार शिक्षा का दायित्व ग्रहण करते हैं क्योंकि जब तक शिक्षा के क्षेत्र में काम करने वाले वे सब लोग इन ग्रायोजना ग्रों में प्रस्तृत किये गये लक्ष्य ग्रौर रास्तों को समभते नहीं या उनके प्रति उत्साह नहीं रखते तब तक कितनी भी कागजी आयोजनाएं पूरी नहीं हो सकतीं।

उच्चतर शिक्षा का सर्वेक्षण

एन्टोनियो द गमारा

लगभग सभी देशों में शिक्षा का विकास पारंपरिक संरचनाग्रों में परिवर्तन ला रहा है। विश्व शिक्षा सर्वे क्षण (खण्ड ४, उच्चतर शिक्षा, १४३५ पेज, यूनैस्को १६६६) का ग्रध्ययन करने से यही प्रभाव हमपर पड़ता है। १६६१-६२ के स्कूल वर्ष में २०० देशों में शिक्षा के हर स्तर पर ४४७ लाख विद्यार्थी थे। इसका मतलब यह है कि ४ वर्षों में ५४ मिलियन विद्यार्थी ग्रधिक हो गये थे। इसी बीच में विश्व की जनसंख्या की प्रगति की दर इससे कहीं ग्रधिक है।

स्कूलों में विद्यार्थियों की संख्या उच्चतर ग्रौद्यौगिक देशों में बढ़ती जा रही है क्योंकि ग्रनिवार्य स्कूली शिक्षा की ग्रविध बढ़ा दी गयी है। कभी कभी तो माध्यमिक ग्रध्ययनों की पूरी ग्रविध तक ही इसका विस्तार कर दिया गया है। विकासशील देशों में वृद्धि इसलिए हुई है कि स्कूल ग्रायु के सभी बच्चों के लिए मूल शिक्षा प्रचलित करने का ग्रव भी ग्रफीका, एशिया ग्रौर लैटिन ग्रमरीका सार्वजनिक शिक्षा, शिक्षा पद्धति का लक्ष्य है। राष्ट्रीय ग्रौर प्रादेशिक स्थितियों में जो ग्रन्तर है उसको ध्यान में रखते हुए यह कहा जा सकता है कि शिक्षा सम्बन्धी विकास का वर्तमान कार्यक्षेत्र प्रत्येक स्थान पर ऐसा है कि जो समस्याएं बच गयी हैं उनको लेकर ग्राशावादी बना जा सकता है।

विश्व शिक्षा सर्वेक्षण के चौथे खण्ड में उच्च शिक्षा की विशेष चर्चा की गयी है। उसमें विभिन्न देशों में शिक्षा सम्बन्धी रचनाग्रों ग्रौर नियमों के सम्बन्ध में भी सूचना दी गयी है ग्रौर शिक्षा के सभी स्तरों पर पिछले ३० वर्षों में उपलब्ध विशेष प्रगति को प्रकट करनेवाले ग्रांकड़े भी दिये गये हैं।

समूचे विद्यार्थियों की संख्या में ७७ ह प्रतिशत प्रारंभिक शिक्षा में हैं, माध्यमिक शिक्षा १६१ हैं ग्रौर उच्चतर शिक्षा ३ प्रतिशत हैं। १६३० ग्रौर १६६० के बीच विश्वविद्यलयों की विद्यार्थी संख्या तीगुनी हो गयी है। इसका कारण है वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक प्रगति का प्रभाव ग्रौर ग्रामदनी तथा रहन-सहन के स्तर में वर्तमान वृद्धि जिससे ग्रिधिक देर तक ग्रौर ग्रिधिक स्कूलीशिक्षा दी जा सकती है।

इसके साथ ही विकासशील देश में महत्वपूर्ण मनो-वैज्ञानिक तथ्य शिक्षा प्रगति को बढ़ा रहे हैं। १६४५ से ८०० मिलियन से ऋधिक लोग स्वतन्त्रता प्राप्त कर चुके है ग्रौर वे लोग ग्रपनी रुचि की शिक्षा प्रणाली बनाने की स्थिति में हैं। इन नये राज्यों में से कोई भी ग्रपनी सीमाग्रों में निरक्षरता ग्रौर दरिद्रता को बना रहने नहीं चाहता। यद्यपि योरप में विकास कम स्पष्ट रहा है । फिर भी उच्चतर शिक्षा का विस्तार ऐसी गति से हुया जो १५ ग्रौर २० वर्ष पहले सोचा भी नहीं जा सकता था। १९५० में जब कि युद्ध की विभिषिकापूरी तरह से दूर नहीं हुई थी हजारों तरुण स्त्री-पुरुष विश्व-विद्यालयों में नाम लिखा रहे थे। इसी समय माध्यमिक स्तर तक ग्रनिवायं शिक्षा का प्रभाव सामने ग्राया। बाद के वर्षों में वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक शिक्षा के सभी पक्षों में नयी उपलब्धियां की गयीं ग्रौर पार-परिक विज्ञान शाखाएं भी वतेमान यूग की ग्रावश्यक-ताग्रों के ग्रन्कल बनाई जा रही हैं। मानवीय विद्याग्रों में ग्रसंख्य नवीकरण दिए गये। संचारणों की बढ़ती हुई गति, ऋन्तर्राष्ट्रीय विनिमयों का विकास, सब प्रकार के सम्पर्को ग्रौर बैठकों के लिए ग्रवसर, प्रत्येक व्यक्तिगत प्रगति का तात्कालिक विश्वव्यापी प्रभाव हुम्रा है।

संयुक्त राज्य में सभी के लिए उच्चतर शिक्षा की मुक्त सुविधा प्राप्त की जा रही है। वर्तमान समय में प्रत्येक हजार निवासियों में से १८ विश्वविद्यालयों में पढ़ते हैं। यह संख्या निश्चित रूप से बढ़ती जा रही है

सोवियत रूस में उच्चतर शिक्षा में विद्यार्थियों की संख्या १६३० और १६५० के बीच तीगुनी हो गयी और १६५० और १६६० के बीच दुनी।

उच्चतर शिक्षा का यह ग्रभूतपूर्व विस्तारण जन-संख्या की प्रगति, वैज्ञानिक ग्रौर शिल्पवैज्ञानिक प्रगति माध्यमिक स्तरों पर बढ़ी हुई विद्यार्थियों की संख्या, विशेषज्ञों के लिए बढ़ती हुई मांग ग्रौर ग्रधिक से ग्रधिक विशेषीकरण की प्रवृत्ति, उच्चतर शिक्षा के लिए स्त्रियों की सुलभता ग्रौर ज्ञान की इस दौड़ में सभी देशों के ग्रागे बढ़ने की इच्छा के कारण हुग्रा है।

एशिया में इस स्थिति का ग्रध्ययन जापान जैसे उच्च ग्रौद्योगिकृत देशों में ग्रौर ग्रनिवार्य रूप से कृषि प्रधान देशों में जैसे कि पाकिस्तान ग्रथवा ग्रौद्योगिक सम्भावित में विकासशील देशों में जैसे कि चीन ग्रौर भारत सभी में देखा जा सकता है। भारत में १६५० ग्रौर १६६० के बीच विश्वविद्यालयों में विद्यार्थियों की संख्या देश की संख्या देश की गरीबी के बावजूद ढाई सौ प्रतिशत बढी।

इस सम्बन्ध में ऐसे विद्यार्थियों का ऊंचा अनुपात भी एक बड़ी विशेषता है विशेष रूप से सोवियत रूस में कि विश्वविद्यालय में अध्यन करते हुए उद्योगों या कृषि में कार्य करते रहते हैं। कई देशों में महान उप-लब्धियां होंगी। कोल में १६४५ से जो पुर्नानर्भाण का आन्दोलन चल रहा है उसके परिणाम स्वरूप १६६२ में १७ विश्वविद्यालयों की स्थापना हुई है। जिसमें कुल मिलाकर ३४०० प्राध्यापक और प्रति हजार निवासियों पर ५-७ प्रतिशत विद्यार्थी थे। सभी योरपीय देशों में जिनमें विश्वविद्यालयों की पुरानी परंपरा है उच्चतर शिक्षा का विकास करने के लिए महान प्रयत्न किये जा रहे हैं।

लैटिन ग्रमरीका में उच्चतर शिक्षा की प्रगति की दर ४.४ प्रतिशत है। उनकी ग्राधिक स्थितियों को देखते हुए यह एक वहुत बड़ी महत्वपूर्ण वृद्धि है परन्तु यह विकास ग्रायोजनाग्रों के लिए जितने ग्रधिक योग्यता प्राप्त कर्मीवर्ग की ग्रावश्यकता है उसके लिए पर्याप्त नहीं है।

विश्वविद्यालय शिक्षा के कार्यक्षेत्र ग्रौर विषय-वस्तु में पूर्णतया परिवर्तन हो रहा है मानवीय ज्ञान की सीमा में तीव्र गति से विस्तार हो रहा है। भौतिकीय ग्रौर प्राणि विज्ञान में ७० हजार विशेष पत्रिकाग्रों का प्रका-शन होता है। इतना ग्रधिक विशिष्ट ग्रिभिलेखन कहां तक ग्रायोजित ग्रौर उपयोगी बनाया जा सकता है ग्रौर कहां तक विशेषीकरण की बढ़ती हुई मांग मानवता- वादी प्रशिक्षण की ग्रावश्यकता से संयोजित की जा सकती है। प्रत्येक क्षेत्र में विशेषज्ञों की ग्रावश्यकता है परन्तु कहीं भी दायित्व पूरी तरह विशेषज्ञों पर नहीं होता।

लीड्स विश्वविद्यालय के प्रो० बेसेल्फ ब्रेचर ने विश्व शिक्षा सर्वेक्षण की भूमिका में कई ग्रध्याय लिखे हैं। वे सामान्य शिक्षा की ग्रावश्यकता पर जोर देते हैं ग्रीर विश्वविद्यालयों के ग्रधिकारियों से ग्रपील करते हैं कि विशेषकर विज्ञान के विद्यार्थियों के सम्बन्ध में जो ग्रित विशेषीकरण की मांग है। उसका उपयोग किया जाए। पारम्परिक ग्रध्ययनों ग्रीर ग्रन्तरशाखीय शोध ही विश्वविद्यालय की सच्ची परंपरा को जीवित रखने का सर्वोत्तम साधन है।

ग्रन्त में ग्रार्थिक समस्या भी है। वैज्ञानिक ग्रौर शिल्पवैज्ञानिक शोत्र के ग्रध्ययन के कमी के कारण सुदृढ़ स्थापित संस्थाएं भी बाहरी स्रोतों से सहायता खोजती हैं इसलिए विश्वविद्यालय देश के श्रौद्योगिक कृषि संबंधी श्रौर व्यावसायिक जीवन के श्रधिक निकट है। यह प्रवृत्ति पलटी नहीं जा सकती। यद्यपि यह सम्भव है कि यह तटस्थ शोध के व्याख्याताश्रों श्रौर विज्ञान को विज्ञान के लिए ही ग्रध्ययन करने के पक्ष के लोगों को रुष्ट कर दे। वर्तमान समय में ग्रपने ग्राप प्रयाप्त धन प्राप्त कर लेने वाले कार्यक्रमों के ग्रन्तर्गत प्रयोगशालाएं, व्यवस्थाए व संस्थान बड़े ही महत्वपूर्ण श्रौर ग्रत्यन्त विशेषीकृत-शोध कर रहे हैं।

श्रन्त में यह कहा जा सकता है कि वर्तमान समय में विश्वविद्यालय की तुलना जो ३० वर्ष पहले के विश्व-विद्यालय से की जाए तो श्राज विश्वविद्यालय शिक्षा सभी के लिए श्रिधिक सुलभ है, श्रिधिक विविध श्रौर विस्तृत शिक्षा प्रस्तुत करती है श्रौर श्रर्थ व्यवस्था के ग्रिधक श्रनुकूल है।

पांचवां विश्व नाट्य दिवस

इस वर्ष २७ मार्च को पांच महाद्वीपों में लगभग सौ देशों ने पांचवां विश्व नाटक दिवस मनाया।

विश्व नाटक दिवस १६५६ में फीनलैंड के राष्ट्रीय केन्द्र के सुभाव पर अन्तर्राष्ट्रीय नाटक संस्थान द्वारा स्थापित किया गया जिससे कि प्रत्येक स्थान के नाट्य प्रेमियों को इस कला के प्रति एक साथ श्रद्धांजिल अपित करने का अवसर मिले।

ग्रिधकांश देशों में इस ग्रवसर पर बड़े-बड़े नाट्य प्रदर्शन ग्रन्तर्राष्ट्रीय उत्सव मनाये जाते हैं। नाटकों में विशेषकर विद्यार्थियों ग्रौर कार्यकर्ताग्रों के लिए नि:शुल्क प्रवेश दिया जाता है। रेडियो ग्रौर टेलीविजन कार्यक्रम होते हैं। नाटक के क्षेत्र में प्रमुख व्यक्तियों के भाषण होते हैं। विद्यार्थियों, बच्चों, नाटक न देखने वालों के बीच परिचर्चाएं संगठित की जाती हैं।

इन राष्ट्रीय घटनाश्रों में एक सामान्य सम्पर्क एक श्रन्तर्राष्ट्रीय सन्देश द्वारा बनाया जाता है। यह सन्देश सब भाग लेने वाले देशों में नाट्य-गृहों में पढ़ा जाता है श्रीर रेडियो से प्रसारित किया जाता है। पिछले वर्षों में यह सन्देश या काक्टो, श्रार्थर मिलर, या लुई बोराल ग्रौर लारेंस ग्रोलेवियन द्वारा दिये गये थे। इस वर्ष यह सन्देश यूनैस्को के महानिदेक श्री रेने महू ने किया।

यूनैस्को महानिदेशक श्री रेने महू का सन्देश

इस रंगमंच पर जो कि किसी भी ग्रन्य स्थान की भांति ही है जब कुछ भी वास्तिवक नहीं होता तो सभी कुछ बड़ा ग्रथंवान् बन जाता है। सभी वस्तुग्रों विश्वस-नीय क्योंकि कोई भी सत्य नहीं इसलिए ग्राश्चर्यजनक रूप से सभी सम्भव हो उठती हैं। यहां जो कहीं भी हो सकता है यह शाम जो समय से परे है यह पूरी दुनिया यह कल ग्रौर ग्राने वाले कल की समूची कहानी, यह ग्रब की ग्रौर कभीं नहीं का ग्राख्यान हमारे सामने इसलिए प्रस्तुत किये जाते हैं कि हमारी कल्पना उड़ान कर सके।

मुभे अनुमित दें कि मैं सभी मनुष्यों के स्वप्नों के सार रूप में नाटक का स्वागत करूं।

ग्राश्चर्यजनक कार्य ग्रपर्याप्त मूत्तिकरण जो हमारी ग्रांखों ग्रौर कानों के ग्रानन्द के लिए प्रस्तुत किया जा रहा है ग्रव कल्पना से कोई ऐसा कार्य सामने ग्रा रहा है जो हमारे ऊपर उठे हुए मनो को लाभ कर होगा। इस कार्य में कितनी शक्ति है। कामदी की शक्ति, रास्ते की भयंकरता, नाटक का दुःख, एक तात्कालिक जादू-सा डालते हैं जो कल्पना प्रस्तुत घटनाएं घटित होती हैं वे विश्वास ग्रौर फल रखती हैं। नाटक केवल देखने के लिए प्रदर्शन मात्र नहीं है। यह एक ऐसा ग्रनुभव है जिसमें भाग लिया जाता है ग्रथवा यह कुछ भी नहीं है।

नाटक हमें स्मरण दिलाता है कि मनुष्य कार्य ग्रौर कार्य ही निष्ठा है।

मनुष्यों के बीच इस प्रकार स्थापित सह-सम्पर्क में कितनी शक्ति है जो प्रकृति ग्रौर समाज तथा संकृति के विभाजन ग्रौर सीमाग्रों को पार कर जाती है। दूसरी सभाग्रों की भांति नाटक के दर्शकगण ग्रलग-ग्रलग व्यक्तियों का समूह नहीं है। वह एक समुदाय है जो ग्रपनी ग्रात्मा को खोजती है ग्रौर समय-समय पर उसे पाभी लेती है ग्रौर पाने के बाद कभी भुला नहीं पाती है।

जब तक नाटक रंगमंच पर खेला जाता रहता है मानवीय भ्रातृत्व का भाव समस्त दर्शक-मण्डली को एक बनाये रखती है ।

वाणी की शक्ति भी जो नाटक के लिए ग्रनिवार्य है। वाणी जो कि विचार है। यह सब जो ग्रभिव्यक्ति-पूर्ण स्वरों ग्रौर ग्राकृतियों का इस प्रकार प्रयोग करते हैं कि हम गहरे रहस्यों में डूबने लगते हैं, शब्द जो जीवित ग्राकृतियों में मूर्त्तिमान हो उठते हैं वे ग्राकृतियां जो सुखमान हैं ग्रौर ग्रत्यन्त सुन्दर भी, उनको संघर्षों के बीच ले जाते हैं, वे ग्राकर्षण, विवाद ग्रौर समाप्ति के खतरे, भव्य दुःखपूर्ण ग्रथवा घृणित प्रेम की या मृत्यु की कहानी, भयंकर की या उत्कृष्ट की कथा, उसका ग्रथं मुक्ते मेरी दृष्टि से भी बहुत ग्रागे ले जाता है। उनके द्वारा मेरे विश्वास मेरे लिए स्पष्ट हो जाते हैं ग्रौर मैं उनको मानो समभने लगता हूं। इस प्रकार मैं इस माया-कक्ष को वास्तविकता की एक गहरी समभ के साथ छोड़ता हूं ग्रौर उस समभ का उपयोग मैं ग्रपने जीवन में कर सकता हूं।

नाटक के जादू में बंधा हुग्रा मैं एक परीक्षा देता हूं। नाटक के मिथ्या तत्व मेरी गलतयों को सामने लाते हैं ग्रीर स्वयं भी मुसे माया जाल से मुक्त कर देता है। नाटक शुद्धिकरण है। इसका नाम ही कथैसिस (उन्नयन) है। पाचवें विश्व नाटक दिवस के ग्रवसर पर संयुक्त राष्ट्र की शिक्षा विज्ञान संस्कृति संगठन यूनेस्को को नाटक की महानता की सार्वजनिकता ग्रीर उसकी साश्वत तरुणाई के प्रति श्रद्धांजलि ग्रपित करने का गर्व है। यूनैस्को की ग्रीर से मैं ग्राप सबको लेखकों, ग्रिमनेताग्रों, प्रस्तुत कर्ताग्रों, उन सबको जो ग्रपने कौशल के द्वारा रंगमंच की कविता का निर्माण करते हैं। जनता की कृतज्ञता प्रकट करता हूं। मेरी कामना है कि ग्राप लोग ग्रपनी ग्रीर से सदा ही जनता के स्नेह ग्रीर ग्रादरभाव की इच्छा करते रहें। ग्रपनी कला की गरिमा को कभी न भूले, ग्राप लोग जिनको मनुष्यों को एक होकर हंसाने या रुलाने की शक्ति हैं।

साक्षरता

ग्रफ्रीका में वयस्क शिक्षा कार्यक्रम

साक्षरता और निरन्तर शिक्षा

साक्षरता शिक्षण को वयस्कों के लिए निरन्तर शिक्षा के विस्तृत कार्यक्रम का पहला ग्रंश मानना चाहिए। इस प्रकार का कार्यक्रम का मतलब केवल पढ़ने लिखने ग्रौर गणित का शिक्षण ही नहीं है, इसमें यह भी होना चाहिए कि जो वयस्क प्राथमिक शिक्षा प्राप्त कर चुके हैं उनको उनके दैनिक जीवन के कामों से सम्बन्धित अनुपूरक प्रशिक्षण दिया जाए और पूरे अफीका महाद्वीप में दूरव्यापी सामाजिक और शिल्प वैज्ञानिक परिवर्तनों को समभने में सहायता मिले। वयस्क साक्षरता ग्रामीण विकास के कार्यक्रमों के लिए एक अच्छा प्रारम्भ बिन्दु है और औद्योगिक उद्यमों में सामुदायिक समाज कार्य के लिए भी एक अच्छा आरम्भ बिन्दु हो सकता है।

साक्षरता शिक्षण और स्कूली शिक्षा

वयस्क निरक्षरता कुछ देशों में जैसे-जैसे स्कल

सुविधाएं बढ़ती जाएंगी, कम होती जाएंगी। परन्तु ऐसी स्थिति में भी जब तक स्कूली शिक्षा सामान्यतः कुछ वर्षों के लिए सुलभ नहीं होगी वयस्क निरक्षरता प्रगित के लिए सदा ही बाधा बनी रहेगी। वर्तमान समय में केवल तरुणों का एक छोटा अनुपात ही स्कूल जा सकता है और उनमें भी कुछ ऐसे लोग हैं जो निरक्षर वाता-वरण में पहुंचते ही किर से निरक्षरता की स्थिति को प्राप्त कर लेते हैं। इसलिए जैसे-जैसे स्कूल प्रणाली को तरुणों और वयस्की दोनों ही के लिए शिक्षा दे सकने के अन्तिम लक्ष्य तक पहुंचाने की ओर प्रगित होती जाए वैसे ही वैसे वयस्क निरक्षरता को निर्मूलित करने के लिए तात्कालिक उपाय भी करने चाहिए।

स्रभिप्रेरण की समस्या

निरक्षरता की वास्तविक बाधाएं मनोवैज्ञानिक हैं ग्रीर उन्हें केवल धीरज ग्रीर समभ से ही हटाया जा सकता है। ग्रीभिप्रेरणों को गहराई में जमा होना चाहिए, ग्रत्यिक ठोस ग्रीर व्यक्तिगत होना चाहिए। प्रोत्साहन बाध्यता से कहीं ग्रच्छा है। स्पष्ट ग्राक्षण सामने रखने चाहिए ग्रीर उनमें सबसे बड़ा ग्राक्षण है ग्राथिक स्थिति के ग्रिथिक ग्रच्छी हो जाने की संभावना। साक्षरता के पक्ष मैं राष्ट्रीय मत का निर्माण करना भी महत्वपूर्ण है। साक्षरता को राष्ट्रीय प्रगति के लिए ग्रनिवार्य समभा जाना चाहिए।

साक्षरता के दूसरे व्यावहारिक कारणों में एक परिवार के इधर-उधर बिखरे हुए सदस्यों के सम्पर्क में बने रहने की ग्रावश्यकता, सामाजिक प्रतिष्ठा, राज-नीतिक जिज्ञासा या स्थानीय परिषद में प्रभावशाली बनने की इच्छा ग्रादि हैं। संस्कृति की इच्छा प्रमुख उत्प्रेण नहीं है।

नियमित उपस्थिति की समस्या

किसी भी ममुदाय में जहां जीविका कमाना कठिन है जहां जीवन घड़ी से नहीं नियमित होता ग्रीर ग्रवकाश समय ग्रविकतर सामाजिक रीतियों ग्रीर परम्पराग्रों के ग्रनुसार विताया जाता है, साक्षरत्ता के लिए प्रमुख बाधाएं कक्षा की उपयुक्त समय-सारणी बनाना हो जाता है। कक्षा में नियमित उपस्थित के लिए ग्रीर विद्यार्थियों के बीच में ही छोड़ देने से रोकने में ग्रीर भी ग्रविक बाधाएं ग्राती हैं। भाग लेने वालों को नियमित बौद्धिक कार्रवाई की ग्रादत नहीं हैं ग्रीर वे ग्रविकतर बीच ही में दूर-दूर के स्थानों पर उत्सवों के लिए चले जाते हैं। बहुत से लोग नयापन समाप्त होते ही रुचि को खो बैठते हैं। यदि कौई किसी कक्षा का संचालन बुरी तरह होता

है तो उससे लोग बहुत लम्बे समय के लिए निरुत्साहित हो जाते हैं। बहुत-से वयस्क इसलिए बीच में छोड़ देते हैं क्योंकि वे समभते हैं कि उनका शिक्षक पढ़ाने में असमर्थ है और वे स्वयं सीखने में असमर्थ है अथवा इसलिए कि वे जो कुछ सिखाया जा रहा है उसकी कोई उपयोगिता या रुचि नहीं पा सकते।

सम्भव तरीके

सबसे पुराना तरीका तो यही है कि जितने भी बड़े क्षेत्र में हो सके ग्रान्दोलन का विज्ञापन किया जाए ग्रौर जितने भी स्वेच्छिक कार्यकर्त्ता मिल सकें सम्मिलित कर लिए जाएं। दूसरा तरीका है जनसंख्या के कुछ दलों में एक भूत होना (किशोर, मजदूर, स्त्रियां, बनजारे या सैनिक)। गहराई में साक्षरता कार्यक्रम का ग्रर्थ है किसी भी क्षेत्र में दूसरे क्षेत्र में प्रारम्भ करने के पहले शत-प्रतिशत साक्षरता प्राप्त करने के लिए सभी सम्भव संसाधनों का उपयोग करना।

चुनाव परक ग्रौर कार्यगत दृष्टिकोण

तेहरान सम्मेलन में यूनैस्को सदस्य देशों द्वारा स्वीकृत निरक्षरता के उन्मूलन सम्बन्धी यह दृष्टिकोण राष्ट्रीय ग्राधिक विकास के लिए तात्कालिक योगदान देने में समर्थ जनसंख्या के हिस्सों को साक्षरता प्रशिक्षण की ग्रग्रता देता है।

विज्ञापन

साक्षरता कार्यक्रम को प्रारम्भ करने से पहले एक विस्तृत विज्ञापन ग्रान्दोलन जिसमें सभी जनसंचार साधनों का प्रारम्भ करना ग्रान्वार्य है। विज्ञापन चार क्रमिक स्तरों में होना चाहिए। पहले, निरीक्षरों को साक्षरता के तात्कालिक ग्रावश्यकता के प्रति सचेत कर दिया जाए। दूसरे, प्रस्ताविक कार्यक्रमों के बारे में विस्तृत सूचना देना। तीसरे, ग्राधिक लोगों को भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करने की दृष्टि से कार्यक्रमों के परिणामों का विज्ञापन। ग्रौर ग्रन्त में उनकी नई प्राप्त कुशलताग्रों का उपयोग करने ग्रौर सुधार करने के लिए नव साक्षरों को प्रोत्साहित करना।

पर सबसे बढ़कर सभी वयस्कों के लिए यह बात स्मण्ट कर देनी चाहिए कि साक्षरता अनिवार्य है और इसे प्राप्त किया जा सकता है। दोनों स्थितियों में संदेश का रूप जिस दल के प्रति वह सम्बोधित है उसके व्यक्ति-गत परिस्थितियों के अनुकूल ढाला जा सकता है। जब तक एक वयस्क निरक्षर को इस बात का विश्वास नहीं होगा कि साक्षरता उसके लिए प्रत्यक्षत: और व्यक्तिगत रूप से उपयोगी है तब तक वह सही सोचेगा कि यह सन्देश उसके नहीं वरन् किसी ग्रौर के प्रति निर्दिष्ट है।

व्यक्ति को निरक्षर समुदायों में संवादवाहकों ग्रौर स्थानीय मत को प्रभावित करने वाले बुद्धिमान ग्रौर वृद्ध जनों के महत्व को भी स्मरण रखना चाहिए।

भाषाएं

साक्षरता कार्यक्रम की भाषा का चुनाव करने में इस प्रमुख तथ्यों का ध्यान रखना होता है : सीखने में सरलता, भाषा की उपयोगिता ग्रौर उसके बोले जाने वाले क्षेत्र का विस्तार, पठन सामग्रियों की सुलभता ग्रौर उनके उत्पादन की सुविधाएं।

निरक्षर वयस्क इस वात में बालक से भिन्न हैं कि वे अपनी मातृभाषा में विचारों और संकल्पनाओं को को समभने लगता है। यदि उसको किसी दूसरी भाषा में पढ़ना और लिखना सिखाया जायेगा तो सीखने की प्रक्रिया में और अधिक जटिलताएं होंगी। इसके विपरीत यदि वह अपनी मातृभाषा में साक्षर बने तो उसके बाद सरलता से दूसरी या तीसरी भाषा सीख सकता है। फिर भी कुछ स्थितियों में विद्यार्थी स्वयं अतिरिक्त प्रयत्न करके दूसरी अधिक विस्तार से वोली जाने वाली भाषा में जिसमें अपनी मातृभाषा से अधिक उपयोगी समभते हैं, सीखने के लिए तैयार हो सकते हैं।

गैर सरकारी संगठन श्रीर स्त्रियों की साक्षरता

१७वें अधिवेशन में संयुक्त राष्ट्र आयोग द्वारा स्त्रियों की प्रतिष्ठा के सभ्बन्ध में जो सिफारिश की गयी थी उसके प्रत्युत्तर में यूनैस्को ने १६६४ में स्त्रियों के बीच निरक्षरता के उन्मूलन के सर्वोत्तम तरीकों का सर्वेक्षण करने के लिए निरक्षरता सम्बन्धी गैर सरकारी संगठनों का एक कार्य दल नियुक्त किया था।

स्रमत्वर १६६४ में गैर सरकारी संगठनों की स्थाई समिति ३० गैर सरकारी संगठनों के पास जिन्होंने विकास शील देशों में स्कूल वाह्य शिक्षा, स्त्रि शिक्षा और वयस्क शिक्षा के सम्बन्ध में ग्रध्ययनों में भाग लिया था एक प्रश्नावली भेजी। जनवरी १६६५ तक इन संगठनों के पास से उत्तर ग्रा गये थे: स्त्रियों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्पर्क संस्था, विश्व युवितयों की दसाई संस्था (विश्व वाह डब्लू सी ए), गिरजाघरों की विश्व परिषद, गर्ल गाइड ग्रौर गर्ल स्काउटों की विश्व संस्था, स्त्रियों का ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद, समाज जनतंत्र स्त्रियों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद, मुक्त ब्यापार संघों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ संगठन, विश्व विद्यालय स्त्रियों का ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ

विश्व मातृ ग्रान्दोलनों समाज सेवा के लिए कथिलक ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ, विश्व ग्रामीण स्त्री संस्था ग्रौर कैथ-लिक स्त्रियों की संगठनों का विश्व संघ। शिक्षण व्यव-साय के संगठनों के विश्व संगठनों के विश्व संगठन ने इस समस्या में ग्रपनी रुचि व्यक्त की ग्रौर व्यापार संघों के विस्व संगठन में बाद में उत्तर दिया।

प्रश्नावली में ६ प्रश्न थे। पहले प्रश्न के उत्तर में १२ संगठनों ने कहा कि वे स्त्रियों के बीच निरक्षरता से संघर्ष करने से सम्बन्ध में कार्रवाइयां कर रहे हैं। उनमें से कुछ तो १६२० से ये कार्रवाइयां कर रहे थे। कुछ उत्तरों से यह निर्देश मिला कि किसी भी विकास-शील देश में राष्ट्रीय शाखा स्थापित करने के बाद गर सरकारी संगठनों द्वारा साक्ष रता कार्यक्रम प्रारम्भ किये जाते हैं ग्रथवा देश में वाहर से ग्राए हुए निरक्षरों को सहायता देने के ग्रापत्तकालीन उपाय के रूप में । सभी राष्ट्रीय गेर सरकासी संगठन जिन्होंने ग्रतीत में साक्ष-रता कायंक्रमों का संगठन किया था ग्रब इन कार्रवाइयों का विस्तार कर रहे हैं । कुछ गेरसरकारी संगठन सामा-न्यतः स्त्रियों से संगठन स्त्रियों के कार्यक्रमों पर ग्रधिक ध्यान देते हैं। दूसरे संगठन उन देशों में जहां ग्रब भी परम्परा से स्त्रियों ग्रौर पुरुषों का साथ-साथ होना निषिद्ध हैं, मिश्रित दलों के लिए शिक्षा कमों का संगठन करते हैं।

दूसरा प्रश्न इन कार्रवाइयों में सम्मिलित दलों की प्रकृति के सम्बन्धित हैं। विकासशील देशों की जनसंख्या का ग्रधिकांश भाग ग्रामीण होता है जिससे उनके ग्रधि-कतर कायेकम ग्रामीण समुदायों के बीच संचालित होते हैं। कुछ गतिशील दलों के म्रतिरिक्त कक्षाएं म्रधिकतर बाजार, गिरिजाघर या डाखानों के ग्रासपास होते हैं। जहां लोग ग्रधिक संख्या में एकत्र होते हैं। कार्रवाइयां ग्रधिकतर २० से ५० तक के ग्रायु समूह में निर्दिष्ट होती हैं। क्योंकि ग्रधिकतर संगठन नियमित संख्यात्मक मूल्यांकन करने में ग्रसमर्थ थे। भाग लेने वालों की संख्या भिन्त-भिन्त रहती है। स्त्रियों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय सस्पर्क संस्था बतलाती है कि सारावात में ३३ केन्द्रों में ७०० स्त्रियां पढ़ने म्राती हैं। गले गाइड म्रीर गर्ल स्काउटों की विश्व संस्था दस वर्षों की ग्रवधि में पाकि-स्ताग भें तीस हजार व्यक्तियों की सम्मिलित होने की बात करती है। विश्व गिरिजाघर परिषद २० वर्ष की ग्रवधि में साक्षरता प्रशिक्षाण प्राप्त करने वाले मनष्यों की संख्या दो या तीन मिलियन बतलाती है।

सब मिलाकर गैरसरकारी संगठनों में संगठनों के सभी सामाजिक समूहों की स्त्रियों तक पहुंचने का प्रयास किया है: गृहणियां, फैक्ट्रियां के मजदूर, चाहे बागानों में काम करने वाली स्त्रियों, घरेलू स्त्रियां, तरुण शर-णार्थी, प्रवासी ग्रौर बेकार।

तीसरा प्रश्न उन कार्यक्रमों ग्रौर तरीकों से सम्बन्धित था जो सबसे ग्रधिक कारगर साबित हुए हैं। भाग लेने वालों की ग्रायु व्यवसाय ग्रौर सामाजिक स्थिति भिन्न-भिन्न होती हैं। इसलिए कार्यक्रमों को ज्ञात ग्रौर ग्रज्ञात सभी प्रकार की ग्रावश्यकताग्रों के ग्रन्कूल बनाना पड़ता है। स्त्रियों को पहले तो इस बात का विश्वास दिलाना पड़ा कि वे पढ़ना सीख सकती हैं। परन्तु जैसे-जैसे उनको ऐसे कार्यक्रमों से प्राप्त होने वाले लाभों का पता चला उनकी रुचि इस ग्रोर बढ़ती गयी। सीखने की इच्छा एक से दूसरे तक जल्दी फैल जाती है।

बाद के प्रश्नों में साक्षरता कार्यक्रमों की प्रभाव-शीलता ग्रौर कोई भी ग्रसफलताएं, नये तकनीकों का उप- योग, कार्यक्रमों के शिक्षक प्रयोग किये हुए ग्राधिक संसा-घन ग्रौर ग्रन्त में शिक्षण सामग्रियों को प्राप्त करने के तरीके कई गैरसरकारी संस्थाग्रों ने कहा कि साक्षरता शिक्षण के साथ ही उपाय किये गये थे कि स्त्रियों को सभी के लिए स्कूल शिक्षा की विस्तार करने की दृष्टि से कानूनी ग्रौर ग्राधिक उपाय करने की ग्रावश्यकता का विश्वास दिलाया जाय।

सर्वेक्षण के परिणामों से प्रकट हुन्ना कि ग्रनेकों वर्षों तक सभी प्रकार की साक्षरता प्रायोजनाएं चाहे वे धार्मिक सामाजिक ग्रथवा ग्राथिक किसी भी प्रकार के उद्देशों से संचालित हो, विश्व के सभी भागों में चलती रही हैं उन प्रयोगों को जारी रखकर ग्रौर इनके तरीकों ग्रौर कार्यक्रमों में सुधार करके गैरसरकारी संगठनों को यह ग्राशा है कि वे स्त्रियों के ग्रधिकार ग्रौर सामाजिक प्रगति को ग्रागे बढ़ाने के लिए एक महत्वपूर्ण योगदान करेंगे।

नयी कृषि संबंधी क्रांति के लिए शिक्षा

यह संसार भूख पीड़ित है श्रौर इन भूखे व्यक्तियों में से ६० से ६० प्रतिशत तक लोग सभी श्रपने श्रौर अपने बच्चों के लिए पर्याप्त भोजन जुटा सकेंंगे जब खाद्य उत्पादन श्रौर वितरण में वर्तमान तरीकों में कान्तिकारी परिवर्तन होगा। इन परिवर्तनों को प्रारम्भ करने श्रौर बनाये रखने के लिए जिस प्रकार के कार्य की ग्रावश्यकता है उसमें से श्रधिकतर शिक्षा सम्बन्धी है श्रौर इसलिए यूनेंस्को के दायित्व के श्रन्तर्गत श्राता है। भूख के संवर्ष विरुद्ध श्रौर निरक्षता के विरुद्ध संवर्ष एक श्र्यं में एक ही संवर्ष के दो पक्ष हैं।

इन शब्दों में यूनैस्को के महानिदेशक श्री रेने महू ने शिक्षा ग्रोर भोजन के बीच प्रत्यक्ष सम्बन्ध पर जोर डाला ग्रीर दिखलाया कि यूनैस्को क्यों ग्रयने विश्व कार्य-कम में कृषि सम्बन्धी शिक्षा ग्रीर विज्ञान पर जो दे रही है।

संयुक्त राष्ट्र के ग्रिभिकरणों के सहयोग में यूनैस्को ने ग्रपने सदस्य देशों को इन बातों में सहायता दी है : ग्रामीण ग्रीर कृषि सम्बन्धी शिक्षा कार्यक्रमों का ग्रायोजन प्रारम्भ ग्रौर विकास।

ग्रामीण क्षेत्रों में निरक्षरता का निर्मूलन।

रेडियो ग्रामीण कार्यक्रमों द्वारा कृषि सम्बन्धी ज्ञान ग्रौरसूचना का वितरण।

भोजन ग्रौर कृषि सम्बन्धी उत्पादन की समस्याग्रों

के लिए वैज्ञानिक शोध का व्यवहार।

यूनैस्को ने विस्तृत ग्रौर विश्व के ग्रलप उत्पादन शील क्षेत्रों में भू विज्ञानों, शुष्क क्षेत्रों, नम शीतोष्ण प्रदेशों, जल विज्ञानों, सागर मापन ग्रौर जल विज्ञान ग्रादि क्षेत्रों में शोध को प्रोत्साहन दिया है। इस प्रकार की शोध कृषि विशेषज्ञों ग्रौर खाद्य विशेषज्ञों के कार्य के लिए बड़ी महत्वपूर्ण हो सकती है क्योंकि इससे खाद्य के नये स्रोतों का पता लगाने या निर्माण करने की क्षमता प्राप्त होगी।

श्रपने सदस्य देशों में कृषि सम्बन्धी शिक्षा का विकास के द्रुत बनाने के लिए यूनैस्को ने चार मूल लक्ष्यों पर श्रपने को केन्द्रित रखा है: ग्रामीण सामाजिक श्रौर श्राधिक विकास के प्रति शिक्षा; कृषि सम्बन्धी कार्यक्रमों का संचालन करने के लिए वैज्ञानिकों ग्रौर तकनीकों का प्रशिक्षण; कृषि विज्ञानों में ग्रध्यापकों का प्रशिक्षण; ग्रामीण विकास की ग्रावश्यकताग्रों से सम्बन्धित विज्ञान शिक्षण का शिक्षा के हर स्तर पर प्रवन्ध।

इस प्रकार का बहुत-सा कार्य-संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम, संयुक्त राष्ट्र बाल निधि ग्रौर विश्व बैंक के सहयोग में हुग्रा है। कृषि सम्बन्धी शिक्षा के कार्यक्रम जो कि विशेष निधि के सहयोग में संचालित हुए हैं उनसे फिलीपाइन में मिनडनाग्रो शिल्प विज्ञान संस्थान ने माली के ग्रामीण पॉलिटेकिनिक संस्थान ने ग्रौर संयुक्त ग्रुप्त गणराज्य में कृषि ग्रौर उद्योग में उच्चतर तकनीकी शिक्षा संस्थान ने कृषि सम्बन्धी प्रशिक्षण के विस्तार में सहायता मिली है। संयुक्त राष्ट्र विशेष निधि ग्रौर यूनैस्को के दूसरे संयुक्त कार्यक्रम नाइजीरिया, ग्राजील, कोलिम्बया, ट्यूनिशिया, ग्रौर दूसरे देशों में प्रारम्भ किए जाएंगे। इन कार्यक्रमों में कई मिलियन डालर की सहायता दी जायेगी।

पिछले कुछ वर्षों में ग्रध्यापकों ग्रौर तकनीकियों को प्रशिषण देने वाले राष्ट्रीय संस्थाग्रों को सुदृढ़ बनाने ग्रौर उनका बिकास करने के लिए सदस्य देशों को लगभग ४० यूनैस्को सहायता मिशनों भेजी गयी हैं। यूनैस्को विशेषज्ञों का कार्य प्रयोगशालाग्रों ग्रौर कार्यशालाग्रों को दिया गया उपस्कर ग्रौर ग्रौद्योगिक दृष्टि से विकसित देशों में ग्रध्ययन के लिए स्वीकृति शिक्षा वृत्तियां इन मिशनों की सफलता में योग दिया है।

उदाहरण के लिए नाइजीरिया में कृषि विज्ञान धीरे-धीरे स्कूल पाठ्यक्रम में लाया जा रहा है ग्रौर बहु-प्रयोजन स्कूलों की ग्रोर ये ग्रान्दोलन इथियोपिया, सूडान, श्रीलंका ग्रौर दूसरे देशों में विकसित किया जा रहा है। जहां पर शिक्षकों को विशेष प्रशिक्षण मिलता है ग्रौर स्कूली बच्चों को स्थानीय फार्मों में व्यावहारिक ग्रनुभव कराया जाता है।

यूनैस्को श्रीर संयुक्त राष्ट्र बालिनिधि ७ दिन तक ऐसी प्रायोजनाश्रों पर कार्य कर रही हैं जिनमें श्रध्यापकों का प्रशिक्षण, ग्रामीण प्रारम्भिक स्कूलों के लिए उपस्कर का श्रायोजन, श्रीर ग्रामीण विज्ञान श्रध्ययनों के विकास श्रादि सभी कुछ श्रा जाता है। कक्षाश्रों में दृश्य-श्रव्य साधनों का पूरा प्रयोग किया जाता है श्रीर व्यावहारिक कार्य पर विशेष जोर दिया जाता है जिससे कि स्कूल श्रीर ग्रामीण जीवन में सम्पर्क दृढ़ होता है।

कृषि सम्बन्धी शिक्षा का ग्रायोजन सामान्य शिक्षा में कृषि विषयों का प्रारम्भ, ग्रामीण प्रारम्भिक स्कूलों को ग्रामीण विकास की ग्रोर ढालना ग्रोर ग्रम्थापकों का प्रशिक्षण ऐसी जटिल शिक्षा सम्बन्धी समस्याएं उत्पन्न करते हैं जिनके लिए ग्रध्ययन ग्रौर प्रयोग की ग्रावश्यकता रहती हैं।

श्रनेकों देशों में विशेषज्ञों के समायोजन में यूनैस्कों विशेषज्ञ नये शिक्षण तरीकों श्रौर सामग्रियों का चुने हुए स्थलों में परीक्षण कर रहे हैं जिससे कि सामान्य उप-योग के लिए श्रधिक कारगर तरीकों को स्वीकार किया जा सके।

यूनैस्को ने कृषि इंजीनियरी ग्रादि के विशेष क्षेत्रों में विकासशील देशों के ग्रध्यापकों के लिए स्नातकोत्तर शिक्षाक्रमों का संगठन भी किया है। वैज्ञानिकों ग्रौर विश्वविद्यालय ग्रध्यपकों में खाद्य ग्रौद्योगिकी ग्रौर खाद्य की प्रासिसंग के प्रशिक्षण से इजराइल, इटली, संयुक्त राज्य ग्रमरीका, नीदरलैंड ग्रौर दूसरे देशों में लाभ उठाया है।

भूख के विरुद्ध संघर्ष का केन्द्र बिन्दु भारत है। भारत में विज्ञान ग्रौर शिक्षा सम्बन्धी ऐसे तात्कालिक उपायों का प्रारम्भ करने की इच्छा है जिनसे यह निश्चय हो जाए कि सुधरे हुए कृषि तकनीकों ग्रौर तकनीकी ज्ञान किसी भी भारी ग्रापत्तिकालीन स्थिति का सामना करने के लिए उपलब्ध हो सकेंगे तकनीकी सहायता की प्रार्थना के प्रत्युत्तर में भारत सरकार को सलाह देने ग्रौर वातचीत करने के लिए कई यूनेंस्को मिशनें भेजी गयीं। ग्रभी हाल में यूनेंस्को ने एक प्रमुख कृषि वैज्ञानिक सर विलियम स्लेटर को भारत में कृषि शिक्षा की समस्याग्रों का ग्रध्ययन करने ग्रौर यह सुभाव देने के लिए भेजा है कि इस नयी शिक्षा का ग्रतीत की ग्रपेक्षा भारत की कृषि पर क्या नया प्रभाव पड़ेगा ?

इस मिशन में सर विलियम ने बतलाया कि जितना समय इन उपायों के संचालन के लिए दिया गया है उतने में किसानों की एक नयी पीढ़ी उत्पन्न हो जायेगी इसलिए यह ग्रनिवार्य है कि जो लोग इस भूमि पर ग्रब तक काम कर रहे हैं उनको भी ग्रागामी पीढ़ी के साथ-साथ शिक्षिन किया जाए। किसानों के बीच साक्षरता का स्तर बहुत ऊंचा है इसलिए यह ग्रावश्यक है कि शिक्षा प्रत्यक्ष सम्पर्क द्वारा शब्दों में समभाकर ग्रीर प्रदर्शनों द्वारा दी जाए।

सर विलियन ने यह विचार प्रकट किया कि इस शिक्षा सम्बन्धी प्रयत्न को रूप देने के लिए प्रति एक हजार किसानों पर कम से कम एक कृषि विस्तारण ग्रिधकारी होना चाहिए क्यों कि भारत में ६०००००० किसान हैं इसलिए साठ हजार पूरे समय के विस्तारण ग्रिधकारियों की ग्रावश्यकता होगी। खाद्य उत्पादन के इस कार्यक्रम के समानान्तर भारत के सामने एक दूसरी महत्वपूर्ण समस्या भी है खाद्य सम्भरण की। जितना ग्रनाज काटने के बाद ग्रौर पहले कीड़ों द्वारा नष्ट कर दिया जाता है वह २० ग्रौर २५ प्रतिशत है ग्रौर भारत में खाद्य की जो कमी है उनसे बरबाद होने वाला ग्रनाज कहीं ज्यादा है इसलिए भारत के कृषि सम्बन्धी विस्तारण ग्रधिकारियों के लिए दूसरा महत्वपूर्ण कार्य यह होगा कि गांव वालों को खाद्य के सम्भरण ग्रौर एकत्रीकरण के लिए पशुग्रों ग्रौर कीड़ों से बचाने के ग्रच्छे से ग्रच्छे तरीके बतलाएं।

भूख से मुक्ति के लिए

पहली विजयें

पिछले शरद तक भूख से मुक्ति ग्रान्दोलन के लिए ४०५ मिलियन डालर से भी ग्रधिक धनराशि एकत्र की जा चुकी थी। ग्रनेकों देशों ने ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों, विभिन्न समूहों ग्रौर व्यक्तियों ने इसमें योग दिया। डेढ़ सौ देशों से विशेष टिकटों के द्वारा तीन सौ पैतीस हजार डालर प्राप्त हुए। खाद्य ग्रौर कृषि संस्था की प्रायोजनाग्रों को प्रारंभ करने के लिए तेईस मिलियन डालर प्रयोग में लाये गये हैं ग्रौर शेष एशिया, ग्रफीका, निकट पूर्व वेस्ट इंडीज, लैटिन ग्रमेरीका ग्रौर दक्षिण प्रशान्त द्वीपों के ६५ देशों में स्थायी रूप से सँचालित कार्यक्रमों में वांटे गये हैं।

खाद्य ग्रीर कृषि संगठन के कार्यक्रम के ग्रन्तर्गत लैटिन ग्रमरीका में खाद्य सम्बन्धी जो प्रायोजनाएं संचा- लित हुई उनसे ग्रनेकों छोटे किसानों को ग्रपनी ग्राय में बीस गुना वृद्धि करने में सफलता मिली । पिंचमी पाकि-स्तान में शकर ग्रनाज के उपयोग के प्रदर्शनों के कारण लगभग बीस हजार किसानों ने इस ग्रनाज को बोया। भारत में एक नये पशु भोजन फैक्ट्री के उत्पादन द्वारा भूख ग्रधिक बढ़ गया है। श्री लंका में मछुग्रों की नावों में यंत्र लगा दिये गये ग्रीर इस प्रकार उन्होंने १६६२ में चौगुनी मछिलया पकड़ने में सफलता प्राप्त की। तोगो ताहोनी संयुक्त ग्ररब गणराज्य ग्रीर पूर्वी पाकिस्तान में समान प्रायोजनाएं संचालित हुई।

अधिक अनाज उपजाने के लिए एक सरल रास्ता

खाद्य ग्रौर कृषि संगठन का विश्व खाद कार्यक्रम चार वर्ष पहले ग्रारम्भ किया गया था तब से इसको दस लाख से भी ग्रधिक किसानों ने देखा है। लाखों ग्रामीणों ग्रौर किसानों ने रेडियो प्रसारणों, ग्रखवारों, बुलेटिनों, ग्रौर गांव के बच्चों ने इस कार्यक्रम का वितरण पढ़ा लगभग चालीस हजार खाद परीक्षण ग्रौर प्रदर्शन पिट्चमी ग्रफीका निकट पूर्व; उत्तरी ग्रफीका ग्रौर दक्षिणी ग्रमे-रीका के उत्तरी भाग में संचालित हुए हैं। कार्यंक्रम के पहले दो वर्षों के परिणामों में ७५ प्रतिशत वृद्धि प्रकट हुई। ग्रनाज से मिलने वाली ग्रौसत धनराशि खाद के खर्च से ढाई गुना थी।

कार्यरत फ्रांसीसी तरुण

१६६४ में भूख से मुक्ति ग्रान्दोलन सम्बन्धी फ्रांसीसी राष्ट्रीय समिति ने तीन सौ तीस हजार तरुणों से सहायता प्राप्त की है। इनमें विद्यार्थी तरुण कृषि सम्बन्धी तथा सरकारी नौकर हैं। ४२ मिलियन फ्रेंक एकत्र किये गये हैं। समिति ने बड़ी-बड़ी प्रायोजनाग्रों को छोटी प्रायोगात्मक प्रायोजनाग्रों में इसलिए बांट दिया है कि लोग थोड़ा-थोड़ा धन भी दे सकें। कोंगरो द्वीपों में एक प्रायोजना जिसका मूल्य दो सौ हजार फ्रेंक था ३५१ छोटी प्रायोजनाग्रों में विभाजित कर दी गयी इसमें ६० फ्रेंक के तीन मुर्गी से लेकर चौदह सौ फ्रेंक की किमिनाश ग्रौषधि छिड़कने वाली मशीन शामिल है।

किसानों के विरुद्ध कठिनाइयां

खाद्य श्रीर कृषि संस्था के महानिदेशक बी. श्रार सेन थे श्रभी हाल में श्रनेकों श्रल्प विकसित देशों में किसानों की कठिनाइयों की चर्चा करते हुए लिखा था, "श्रज्ञान, दरिद्रता श्रीर ऋण से पीड़ित किसान को मूल्यों में घट-बढ़ी का सामना करना पड़ता है। श्रीर उसके संसाधन इतने कम होते हैं कि उसको श्रपना श्रनाज फसल कटने के फौरन वाद ही बेचना पड़ जाता है यद्यपि उस समय दाम सबसे कम मिलते हैं। यदि वह अपने कृषि के तरीकों में सुधार कर लेता है तो उसके बढ़े हुए उत्पादन का अधिक लाभ उस व्यापारी या जमीदार को मिलता है जिसका ऋण उस पर है। अक्सर उसके पास जमीन पर अधिकार के सम्बन्ध में इतनी कम सुरक्षा होती है कि वह अपनी जमीन को सुधारना नहीं चाहता।

दूर पूर्व के लाद्य विशेषज्ञों के लिए प्रशिक्षण केन्द्र

मेसूर, भारत में खाद्य ग्रीर कृषि संगठन का एक अन्तर्राष्ट्रीय खाद्य अोद्योगिकी केन्द्र खोला गया है। यह खाद्य कवि संगठन तथा भारत सरकार का संयुक्त कार्य है ग्रौर इसको भूख से मुक्ति ग्रान्दोलन में कनाडा के लोगों से योगदान द्वारा एकत्र किये गये धन से सहायता मिलती है। इसमें दूर पूर्व के देशों के प्ररीक्षार्थी खाद्य के प्रासिसिंग उसको पैकट में बांधना ग्रौर गोदामों में एकत्र करने का ग्रध्ययन कर सकते हैं। इस प्रकार बर-बादी के द्वारा खाद्य की हानि से बचा जा सकता है ग्रोर सूरक्षित प्रासेस किये हुए भोजन के पोषण तत्व में सुधार भी हो सकता है। कुछ प्रशिक्षण कम समाप्त करने पर मैसूर विश्वविद्यालय से स्नातकोत्तर की उपाधि मिलती है ग्रौर दूसरी शिक्षा कमों में लघु उद्योगों के बारे में जाता है जिनमें आधुनिक विज्ञान ग्रौर ग्रौद्योगिकी का प्रयोग ऋधिक विटामिन और प्रोटिन से युक्त खाद्यों के प्रासिस करने, बनाए रखने ग्रौर वितरण करना सिखाया जाता ह।

विश्व खाद्य कार्यक्रम द्वारा बाग लगाने वालों को सहायता

विश्व खाद्य कार्यक्रम ग्रल्जीरिया के उन मजदूरों के लिए भोजन का प्रबन्ध कर रहा है जो एक ग्रापत-कालीन वृक्षारोपण कार्यक्रम के ग्रन्तर्गत २२ मिलियन पौधे लगा रहे हैं। ये पौधे ग्रभी नर्सिरयों में है ग्रौर लगाये जाने के लिए तैयार हैं यदि ग्रगले वर्ष के पौधा लगाने के मौसम तक हका जाएगा तो परिणामस्वरूप ग्रनेकों वृक्षों की मृत्यु हो जायेगी। विश्व खाद्य कार्यक्रम के एक ग्रधिकारी ने ग्रभी हाल ही में कहा कि यदि ग्रितिरक्त खाद्य सम्भरण नहीं भेजा जाएगा तो मजदूर ग्रौर उनके परिवार जिनमें चार लाख से भी ग्रधिक लोग हैं जीवन का साधन नहीं पायेंगे। उन्होंने बतलाया कि ग्रल्जीरिया को बीस हजार टन गेहूं भेजा जा रहा है।

ग्रजेनटीना में साक्षरता ग्रौर विकास

ग्रर्जेनटीना में निक्षरता के उन्मूलन सम्बन्धी राष्ट्रीय ग्रान्दोलन कृषि क्षेत्रों में संकेन्द्रित है। ग्रर्जेनटीना का उद्देश्य यह है कि लगभग दो लाख पचास व्यक्तियों को अगले चार साल में पढ़ना-लिखना सिखा दिया जाए। अलप साक्षर व्यक्तियों के लिए शिक्षा कार्यक्रम २५०००० व्यक्तियों को अगले ६ वर्षों में शिक्षित कर देगा। १६६६ तक अर्जनटीना में कुल राष्ट्रीय उत्पादन में ३४ प्रतिशत की वृद्धि हो जायेगी। इसके लिए राष्ट्र की अर्थव्यवस्था के कृषि खण्ड को कुल पूंजी निवेष का १७ प्रतिशत मिलेगा जिससे स्थायी चरागाहों, अनेकों खेतों की मशीनीकरण, जमा करने की सुविधाओं का निर्माण और राष्ट्र की अधिक से अधिक भूमि को उपजाऊ बनाने का खर्चा निकल सकेगा।

श्रनाज की रक्षा के लिए ग्रल्ट्रावाएलेट विकिरण

मास्को के निकट एक कृषि सम्बन्धी मशीनरी फैक्ट्री के द्वारा ग्रल्ट्रा वायलेट विकिरण की युक्ति तैयार की गई है मड़ाई करने के तत्काल बाद ग्रनाज पर ग्रल्ट्रा वायलेट कुहार छोड़ी जाती है जिससे यदि कोई किमी हो तो नष्ट हो जाते हैं। ग्रन्यथा वे गोदाम में रखने पर ग्रनाज के लिए हानिकारक हो जाते हैं।

धरती के केवल दस प्रतिशत ही खेती के काम में लाया जाता है

विश्व के धरातल का केवल दस प्रतिशत ग्रथांत् ५६००००० वर्गमील भूमि पर नियमित रूप से खेती की जाती है ग्रौर ग्रनाज उत्पन्न होता है। विश्व की जन-संख्या में से ग्राघे से ग्रधिक व्यक्ति ग्रर्थात् १७०० मिलि-यन व्यक्ति धरती से ग्रपनी जीविका कमाते हैं। इनमें से ६५ प्रतिशत दूर पूर्व में रहते हैं। ग्रामीण जनसंख्याग्रों में से सोवियत रूस ने कुल ग्राबादी की ३५ प्रतिशत है। योरप में २५ प्रतिशत है, लैटिन ग्रमरीका में ५० प्रति-शत है, ग्रफीका में ७० प्रतिशत से ग्रधिक है, निकट पूर्व में ६० प्रतिशत है, दूर पूर्व में ६५ प्रतिशत है, ग्रौर उत्तरी ग्रमरीका तथा ग्रौसनिया में १० प्रतिशत है।

बेनेजुला में कृषि स्कूल

ग्रामीण बेनेजुला में वयस्क ग्रौर तरुणों को जो प्रारम्भिक शिक्षा दी जाती है उसमें कृषि ग्रौर पशुपालन की शिक्षा भी सम्मिलित है। ये कृषि स्कूल स्वायत होते हैं ग्रौर उनका खर्चा फार्म के उत्पादन वस्तुग्रों को बेच कर चलाया जाता है। कुछ फार्मों में मुगियां पाली जाती हैं, कुछ में मधुमिक्खयां, कुछ में पशु पालन होता है ग्रौर कुछ में फलों ग्रौर तरकारियों की खेती होती है। स्कूल छोड़ने पर विद्यार्थियों को १२०० डालर का व्याज से मुक्त ऋण दिया जाता है इससे उनको स्कूल के कर्मीवर्ग की सहायता श्रौर प्रशीक्षण से छोटे-छोटे भूमि के टुकड़ों पर खेती करने की सफलता मिलती है।

पैरागे के स्वसहायता स्कूल

संयुक्त राष्ट्र के चार ग्रभिकरण खाद्य कृषि संगठन,
यूनेंस्को विश्व स्वास्थ्य संगठन ग्रौर संयुक्त राष्ट्र वाल
निधि एक साथ बैरागे को राष्ट्रीय पोषण कार्यक्रम
चलाने में सहायता दे रहे हैं। इस कार्यक्रम का उद्देश्य
यह है कि खाद्य का उत्पादन बढ़ाया जाय ग्रौर ग्रधिक
स्वास्थ्य कर भोजन की ग्रादतें डाली जाएं। पैरागे में
ग्राथिक विकास की बाधाग्रों में उच्च निरक्षरता कम
ग्राबादी ग्रोर बहुत पुरानी धरती को किराए पर लेने की
पद्धति है। पैरागे की वार्षिक प्रतिव्यक्ति ग्रामदनी १००
डालर से कुछ ही ऊपर है। ५ पैरागे के तहण निवासी
१०० स्कूलों में स्वसहायता कार्यक्रम द्वारा इस स्थिति
को बदलने का प्रयास कर रहे हैं।

इन स्कूलों को कृषि के उपकरण, सिलाई मशीनें, बढ़ईगिरी के श्रौजार श्रौर बाढ़ बाधने के लिए तार दिये जाते हैं। श्रव इन स्कूलों में वन विभाग का काम भी होता है श्रोर फल-सब्जियां उपजाई जाती हैं तथा मुर्गियां पाली जाती हैं। लगभग सभी स्कूलों पांच एकड़ या उससे कुछ श्रधिक भूमि पर खेती की जाती है। स्कूल क्लब श्रौर दूसरे कार्यक्रम बाह्य लघु बनाये गये हैं।

दूध के फौव्वारे

दूध ग्रौर मांस के उत्पादन को बढ़ाने के लिए बहुत ग्रिधिक कार्यक्रम उन देशों में प्रारम्भ किये गये हैं जहां प्रोटीन के ये दो प्रमुख स्रोत बहुत दिनों से कम मिलते रहे हैं। भारत में ग्रानन्द में स्थित दुग्ध उत्पादन केन्द्र पिछले ग्राठ वर्षों में प्रति ढाई हजार टन की ग्रयेक्षा २५ हजार टन दूध देने लगा है। इसके साथ ही बम्बई से २६ हजार गायें ग्रारे नामक गांव में पहुंचाई गई हैं जहां ग्राधुनिक डेरी के उपस्करों से युक्त ३० फार्मों में बम्बई के लिए दूध उत्पन्न किया जाता है।

जीवन के लिए ग्रावश्यक ग्रनाज

प्रति ढाई एकड़ भूमि पर चावल गेहूं की अपेक्षा ढाई गुना अधिक उत्पन्न होता है। जौ की अपेक्षा दो-तिहाई गुना उत्पन्न होता है और मक्के की अपेक्षा एक-तिहाई उत्पन्न होता है। जो चावल पालिश किया हुआ नहीं होता वह खाने से अधिक लाभकर होता है। उसको भूरा चावल कहा जाता है और उसमें वह चर्बी, खनिज और बिटामिन बी बना रहता है। जिसके कारण वह पालिश किए हुए सफेद चावल की अपेक्षा अधिक खाद्य तत्व से युक्त होता है।

मरुस्थलों के नीचे पर्याप्त जल

तेल का पता लगाने वाले नये तकनीकों से भू वैज्ञानिकों को भू-गर्भ जल के भण्डारों को भी पता लगाने में सहायता मिली है। इस प्रकार खाद्य ग्रौर कृषि संगठन द्वारा पता लगाने वाली टीमों ने चाड़ ग्रल्सरवादा ग्रीस खेती इजराइल, सरुदि ग्ररब, सीरिया, टर्की ग्रौर संयुक्त ग्ररब गणराज्य में धरती के नीचे बहुत ग्रधिक जल के भण्डारों का पता लगाया है। कहीं-कहीं तो ७५००० से २५०००० एकड़ शुष्क या ग्रद्ध शुष्क प्रदेशों को सिंचने लायक जल प्राप्त किया है।

श्रनाज होठों के बीच बहुत-सी बाधाएं

विश्व के उत्पन्न ग्रनाज में से ग्रनाज का १/५ भाग खाने की मेज पर नहीं पहुंच पाता। कीड़े ग्रौर चूहे ग्रनाज को खा डालते हैं। यदि ठण्डे करके संग्रह करने की सुविधा न हो तो मछलियां सड़ जाती हैं। वाजार तक ले जाने के लिए उपयुक्त परिवहन न होने पर मांस वरामद हो जाता है। खाद्य ग्रौर कृषि संगठन के विशेषज्ञों ने १६६३ में देश के पहले कैनिंग संयत्र की स्थापना की। एक वर्ष से कम ही हुग्रा था कि उस फैक्ट्री में मांस ग्रौर मूंगफली की चटनी के तीन हजार डिब्बे नित प्रति तैयार होने लगे। सेनिगल में ग्रव ऐक सूखाने का संयत्र भी है जिसमें प्रतिदिन २० टन मछली सुखाई जाती है। खाद्य ग्रौर कृषि संगठन के विशेषज्ञों ने वर्मा में चावल इकट्ठा करने की सुविधाग्रों का पुनर्गठन किया। ग्रव वर्मा की चावल एकत्र करने के एकांशों में तीन मिलयन टन चावल एकत्र हो सकता है।

मलागी से ब्रिस्टल तक

त्रिस्टल में लोगों ने इतना धन एकत्र किया कि मलागी में १३५००० डालर के खर्च का एक फार्म संस्थान संचालित हो सका। इस संस्थान के लिए ब्रिस्टल की सहायता के श्रन्तर्गत वे ३३ हजार डालर भी थे जिनको उस नगर के बालकों ने एकत्र किया।

नकद ग्रनाज लेने वाले किसानों के लिए ऋण

कंजानिया में अन्तर्राष्ट्रीय विकास संस्थान ने कृषि के लिए ऋण के एक चार वर्षीय कार्यक्रम के लिए पांच मिलियन डालर का ऋण दिया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य यह है कि हजारों छोटे किसानों में आमदनी को बढ़ाया जाए और अच्छे उत्पादन तकनीकों को अधिक से अधिक लोगों द्वारा स्वीकृत कराया जाए। विदेशी मुद्रा की कन्जानिया की समूची आय अधिक और अधिक अच्छे अनाज के निर्यात से प्रतिवर्ष पांच मिलियन बढ़ जाएंगी।

सही दिशा में खाद्य ग्रादतों में परिवर्तन

खाद्य श्रौर कृषि संगठन के व्यावहारिक पोषण सामाजिक श्रादतें, प्रतिष्ठा, पारिवारिक जोवन, कार्य श्रौर प्रतिष्ठा की इच्छा सभी हमारे भोजन की श्रादतों को निश्चित करते हैं। इन विशेषज्ञों ने यह देख लिया है कि भोजन की श्रादतों में परिवर्तन करना कितना कठिन है।

भोजन की ग्रादतों में परिवर्तन करने के लिए सहा-यक होने के लिए वैज्ञानिक प्रमाण जुटाने की दुब्टि से पोषण विशेषज्ञ मानव वैज्ञानिक, श्रोर समाज मनोवैज्ञानिक की सहायता लेता है। मनुष्य क्या करते हैं ग्रौर क्यों करते हैं इस ग्रध्ययन से लाभ उठाकर यह सम्भव होता है कि लोगों को परंपरिक भोजन को पूरी तरह से छोड़ने को नहीं वरन उनमें परिवर्तन कर दें। मध्य अमरीका में स्कूलो बच्चों के भोजन में मक्का, सोरघम, बिनौला, <mark>गेहूं का ऋाटा ऋोर विटामित ए का बना हुआ प्रोटोन</mark> युक्त भोजन विशेष रूप से इसलिए प्रयोग किया जा सकता है क्यों कि उससे ग्रतील नाम का एक भोजन बनाया जा सकता है जो उन लोगों को पसन्द है। उनकी रुचि के अनुसार भोजन तैयार करने के लिए आज वर्षो तक प्रयोगशाला में कार्य किया गया ग्रोर बहुत-से परी-क्षण हुए । मैक्सिको में रोटी, बिस्कूट, सेमइया अदि में उनके स्वाद को बदले बिना थोड़ा-सा मछली का चूर मिला देने का प्रयोग भी काफी सफल हुआ है।

उत्पादन में अत्यधिक वृद्धि और खाद्य का प्रयोग

१६६४-६५ में विश्व का खाद्य उत्पादन दस प्रति-शत बढ़ा। अन्दाजा यह है कि संयुक्त विश्व उत्पादन ४२ मिलियन टन से कुछ अधिक है। उत्पादन में सबसे अधिक वृद्धि योरप में हुई। एशिया में भी चार लाख टन की वृद्धि हुई योरप में खाद का सबसे बड़ा प्रयोग किया जाता है। प्रति हेक्टर भूमि में ११० किलोग्राम उत्तरी और मध्य अमरीका में ४५ किलोग्राम, पोसनिया में ३६ किलोग्राम, सोवियत रूस में २२ किलोग्राम, दक्षिणी ग्रमरीका में ११ किलोग्राम ग्रीर ग्रकीका में ४

पिछले बगीचे से ग्रच्छे भोजन तत्व

पिश्चमी नाइजीरिया में घर के बागों और निजी
मुर्गी तथा मत्स्यापालन को प्रोत्साहन दिया जाएगा। यह
भूख आन्दोलन की एक प्रायोजना द्वारा होगा। जिसका
खर्चा पिश्चमी अकीका में इस और इसी प्रकार के दूसरे
कार्यक्रमों के लिए धन जुटाने की दृष्टि से किया जायेगा
निदरलैण्ड की यह संस्था दो लाख डालर इसके लिए
देगी और उपवन विशेषज्ञ तथा पोषण विशेषज्ञ तथा
सत्रह हजार चार सौ डालर का उपकरण और स्मरण
भी दे देगी। इस दो वर्षीय प्रायोजना के लिए पिश्चमी
नाइजीरिया की सरकार एक लाख डालर खर्च करेगी।

टिड्डियों के विरुद्ध मनुष्य.

६ प्रशिक्षण कमों में से ग्रन्तिम का उद्देश्य था महस्थलों में टिड्डियों के नियन्त्रण के संचालन के लिए राष्ट्रीय कर्मीवर्ग का निर्माण। यह शिक्षा कम ग्रभी हाल में तेहरान ईरान में हुग्रा। चौदह देशों के भाग लेने वाले को ग्राधुनिक नियन्त्रण तरीके बतलाये गए। ये देश संयुक्त राष्ट्र विशेष निधि की ६ वर्षीय प्रायोजना के समाप्त हो जाने के बाद ग्रयनी-ग्रयनी प्रायोजनाएं प्रारंभ करेंगे।

सहयोगी कर्मी वर्ग का प्रशिक्षण

सहयोगी कर्मीवर्ग का प्रशिक्षण देने के लिए पांच वर्षीय कार्यक्रम अल्जीरिया में प्रारम्भ किया जा रहा है इस प्रायोजना के अन्तर्गत पन्द्रह हजार छ सौ व्यक्तियों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसको संयुक्त राष्ट्र विशेष निधि द्वारा १-३ मिलियन डालर की धन राशि दी गयी है और अल्जीरिया इसके लिए ५-७ मिलियन डालर धन खर्च करेगा। छोटे-छोटे किसानों को भी प्रशिक्षण दिया जायेगा।

समाचार

महानिदेशक कार्यालय

कार्यकारी मण्डल का ७२ वां ग्रधिवेशन

कायकारी मण्डल का ७२ ऋधिवेशन पेरिश ऋौर बुडापेस्ट में महामाननीय मि० मुहम्मद ग्रल्फाजी (मोरक्को के सभापतित्व में २ से ३१ मई १६६६ तक होगा

बैठक की कार्यसूचि में ये बाते है : सोवियत रूस के मि० म्रलेक्जेंडर पेट्रोप की स्थान की पूर्ति १६६५ म्रौर १६६६ के पहले चार महीनों की महानिदेशक द्वारा रिपोर्ट, कार्यक्रम के मसौदे ग्रौर १९६६-६७ के बजट के लिए चर्चा महासम्मेलन के १४ वें ग्रिधवेशन की कार्य-सूची।

शिक्षा

शिक्षा ग्रायोजना ग्रौर प्रशासन ग्रफीका प्रादेशिक दल

शिक्षा ग्रायोजना ग्रौर प्रशासन के लिए यूनेस्को प्रादेशिक केन्द्रों ग्रौर दलों का एक कार्य राष्ट्रीय ग्रायो-जना व्यवस्था स्रों के लिए कर्मीवर्ग को प्रशिक्षण देना इन सेवा यों के लिए अधिकारियों को नौकरी में रहते हए भी प्रशिक्षण करना और शिक्षा आयोजना के क्षेत्र में होने वाली कार्रवाइयों के सम्बन्ध में प्रशासकों ग्रौर ग्रध्यापक प्रशिक्षण, प्राध्यापकों को सूचित करना। इस प्रयोजन से वे शिक्षाक्रमों, सूचना वाद-गोष्ठियों ग्रौर विशेष कार्य शालाएं प्रादेशिक, उपप्रादेशिक ग्रौर राष्ट्रीय स्तर पर संगठित करते हैं। १६६६ में डकार के दल द्वारा इन-इन शिक्षा कमों का संगठन किया जा रहा है। साक्षरता कार्यकमों की ग्रायोजना ग्रौर प्रशासन के लिए शिक्षाकम (डकार ३ मई से १६ जून)।

पूर्वी अफ़ीका में अंग्रेजी भाषी देशों के लिए शिक्षा सम्बन्धी ग्रायोजना का उपप्रादेशिक शिक्षाक्रम (दारेस-लाम ५ दिसम्बर से २८ ग्रक्तूबर)।

पश्चिमी अफ़ीका में फ़ांसीसी भाषी देशों के लिए शिक्षा ग्रायोजना सम्बन्धी उप-प्रादेशिक शिक्षाकम (डकार २ नवम्बर से ३० दिसम्बर)।

प्राकृतिक विज्ञान

एशिया में रसायन शिक्षा

माध्यमिक स्कूलों में रसायन के शिक्षा सम्बन्धी प्रमुख प्रायोजना यूनैस्को ग्रौर विज्ञान शिक्षण के खण्ड द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित की गयी है। यह सितम्बर

१६६५ में प्रारम्भ हो गयी। उसमें ये देश भाग ले रहे हैं : ग्रफगानिस्तान, बर्मा, सिलोन, चीन गणराज्य, भारत, इजराइल, जापान, कोरिया गणराज्य, पाकिस्तान. मलाया, फिलीपाइन ग्रौर थाइलैंड । इस प्रायोजना का उद्देश्य रसायन शिक्षा के लिए नये तरीकों ग्रीर सामग्रियों का विकास करना है। यह कार्य बैंकाक के चूलालोन-कांग विश्वविद्यालय में किया जा रहा है ग्रौर जुलाई १६६६ तक चलता रहेगा। उपर्युक्त देशों में से २२ विशेषज्ञ पाकिस्तान के प्रो० शफ़कत सिद्धीकी, ग्रौर संयुक्त अमेरिका प्रो० लारेंस इ स्टान के निर्देशन में हो रहा है।

भौतिकी के शिक्षण के लिए एक समान प्रायोजना १६३४ में लेटिन ग्रमेरिका में प्रारम्भ की गई। ये दोनों प्रायोजनाएं जिनके पास ग्रौर प्रायोजनाएं भी होंगी भाग लेने वाले देशों में विज्ञान शिक्षा में सुधार करन ग्रौर अध्यापकों को प्रोत्साहन देने की दुष्टि से संचालित की जा रही हैं। प्रत्येक देश को प्रादेशिक स्तर पर बनाई गई सामग्रियों की परीक्षा ग्रौर मूल्यांकन के लिए ग्रामं-त्रित किया जायेगा ग्रौर इसके बाद वे इन्हें ग्रपनी ग्राव-

<u> २यकताग्रों के ग्रनुसार स्वीकार कर लेंगे ।</u>

रसायन के क्षेत्र में सामान्य उद्देश्य यह है कि विद्या-थियों द्वारा किये गए प्रयोगशाला श्रों के प्रयोगों पर ग्रिधिक जोर देकर शिक्षण के तरीकों का नवीकरण किया जाए । विशेषज्ञ इन प्रयोगों को चलाने के सम्बन्ध में विद्यार्थियों के लिए विस्तृत निर्देश देते हुए वैज्ञानिक प्रयोगों का कार्यक्रम निश्चितकर रहे हैं। इसके साथ ही प्रश्न ग्रौर समस्याएं, छोटी फिल्में इस प्रकार तैयार की जा सकती हैं कि विद्यार्थी उनमें स्वयं ही ग्रपने प्रयोगों के सम्बन्ध में निष्कर्ष निकाल सकें। कार्यक्रम का निर्माण खोज की भावना को प्रोत्साहन देने, ग्रौर व्यक्तिगत शोध को प्रोत्साहन देने की दृष्टि से किया गया है। ग्रौर विद्यार्थियों को तथ्यों के संकलन ग्रौर निरूपण के वैज्ञानिक तरीके सिखाकर भी किया जाता है।

श्रीलंका में इन्जीनियरों ग्रौर तकनीकियों का प्रशिक्षण

संयुक्त राष्ट्र के विकास कार्यक्रम द्वारा श्रीलंका में इंजीनियरों ग्रौर तकनीकियों के प्रशिक्षण के कार्यक्रम का का ग्रायोजन किया जाएगा। यह ६ वर्षीय प्रायोजना राष्ट्र की ग्रौद्योगिक प्रगति को प्रोत्साहन करने के लिए है। इसका प्रशासन यूनैस्को द्वारा किया जाएगा ग्रौर श्रीलंका के ग्रौद्योगिकी कालेज से यह संचालित होगी।

यूनस्को कालेज को तकनीकियों के लिए तीन वर्ष

के प्रशिक्षण कार्यक्रम ग्रौर इंजीनियरों के लिए पांच वर्षीय कार्यक्रम संचालित करने में सहायता करेगी।

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम से इसमें १७००००० डालर का योगदान मिलेगा। इस ढंग से अन्तर्राष्ट्रीय विशेषज्ञों कार्यशालाओं के उपस्कर और श्रीलंका के कर्मी वर्ग को विदेशों में शिक्षावृत्तियों का खर्च पूरा किया जाएगा। श्रीलंका सरकार कक्षाओं और प्रयोगशालाओं के निर्माण के लिए ३००००० डालर के वराबर धन देगी।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय मस्तिष्क शोध संगठन की कार्यवाहियां

य्यन्तर्राष्ट्रीय मस्तिष्क शोध संगठन के य्यवैतिनक कार्यकारी सिचव मिस्टर क्लाज य्यार० उन्ना (संयुक्त राज्य य्यमेरिका) संगठन के य्यभी हाल के बुलैटिन में (खण्ड ४, य्यंक ३४ दिसम्बर १६६५) यूनैस्को द्वारा प्रकाशित में इन शब्दों में संगठन के कार्य का मनन किया है। मैं मस्तिष्क विज्ञान को ग्रन्य य्योरगन केन्द्रित विज्ञानों के समान नहीं समक्ता। मस्तिष्क शोध का लक्ष्य मानव मन का पता लगाना है। य्यर्थात् भाषा, स्मृति विचार य्यौर व्यवहार की सभी समेकित कार्यों की प्रक्रियायों का पता लगाना है।

इस बुलैटिन का प्रयोजन मिस्तिष्क शोध में लगे हुए वैज्ञानिकों, प्रयोगशालाओं और संस्थाओं के बीच और इस प्रकार की शोध में रुचि लेने वाले अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञा-निक संस्थाओं के बीच अन्तर्राष्ट्रीय विनिमयों और समा-योजनों का सुविधा देना है।

ग्रस्तिम ग्रंक में विभिन्न सम्मेलनों की रिपोर्ट दी गई हैं। हवाना-फरवरी १६६४, नई दिल्ली ग्रक्टूबर १६६४ ग्रौर काहिरा-५ ग्रप्नैल १६६५। मस्तिस्क शोध में विश्व संसाधनों ग्रौर ग्रावश्यकताग्रों के सर्वेक्षणों की ग्रंश रूप में भारत, कोलम्बिया युरूग्वे ग्रौर वेनेजुला की प्रयोगशालाग्रों के समबन्ध में तूचना दी गई है।

मृतिका विज्ञानों ग्रौर पौधा जीव विज्ञान संबन्धी ग्रन्त-र्राष्ट्रीय शिक्षाऋम

मृतिका विज्ञानों ग्रौर पौधा जीव विज्ञानों के संबंध में चौथा ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षाक्रम यूनैस्को के तत्वावधान में मैड्डिड वैज्ञानिक शोध परिषद ग्रौर स्पेनी संस्कृति संस्थान में २१ ग्रक्टूबर १६६६ से २१ मई १६६७ तक होगा। इसमें सेवेल ग्रौर ग्रेनेडा के विश्वविद्यालयों का सहयोग भी होगा। विचार विषय यह होंगे:

"सामान्य मृतिका विज्ञान : पद्धतियां ग्रौर नक्शे" (सेवेल) ग्रौर "मृत्तका की उर्वरता ग्रौर पौधों का पोषण" (ग्रेनेडा) इस शिक्षाक्रम के संबंध में विस्तृत सूचना इस पते से प्राप्त की जा सकती है: प्रोफेसर एमिलयों फर्नाडे दात्रियातो, इंस्टीट्यूटो बौटैनिको ए॰ जे॰ कैवैलिन, प्लाजा द मोरीनो-२ मैड्रिड-१४ प्रार्थना पत्र १५ जून १६६६ के पहले भेजे जाने चाहिएं।

सामाजिक ग्रीर मानव विज्ञात : विद्याएं

विकास के लिए प्रशासकीय प्रशिक्षण ग्रौर शोध का ग्रफीकी केन्द्र

तंजिया में ७ से २७ फरवरी तक केन्द्र ने ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र केन्द्रीय प्रशासन व्यवस्थाग्रों के समायोजन के सम्बन्ध में एक वाद-गोष्ठी की।

मोरक्को सरकार श्रौर यूनैस्को के वीच एक सम-भौते के श्रन्तर्गत केन्द्र की स्थापना १६६४ में की श्रौर विधिपूर्वक इसका उद्घाटन मार्च १६६५ में हुग्रा। यह केन्द्र श्रफीका में जन-प्रशासन की समस्याश्रों सम्बन्धो श्रध्ययन श्रौर शोध के संचालन प्रोत्साहन श्रौर समा-योजन के लिए उत्तरदायी हैं।

वाद-गोष्ठी में जो चर्चाएं हो रही हैं उनमें द प्रमुख विषयों का उल्लेख किया गया है: ग्राधिक तत्वों का संकलन. समायोजन में ग्रायोजना ग्रौर जन ग्रर्थ-व्यवस्था का कार्य, ग्राधिक प्रशासन ग्रौर राष्ट्रीय खण्ड, समा-योजन के संस्थापना ग्रौर कानूनी पक्ष, समायोजन की संघीय ग्रौर प्रादेशिक समस्याएं, कर्मी वर्ग प्रशासन ग्रौर समायोजन, ग्रन्तर्राष्ट्रीय तत्व ग्रौर समायोजन, राज-नैतिक ग्रौर सामाजिक तत्वों के प्रभाव।

वाद-गोष्ठी में भाग लेने वाले ३६ व्यक्तियों में उच्च सरकारी अधिकारी २१ अफ्रीकी राज्यों के जन-प्रशासन संस्थाओं अथवा प्रशासन के राष्ट्रीय स्कूलों के निदेशक थे: अल्जीरिया, कोंसोलियो लियोपोल्डिवलचाड, इथि-योपिया, गेम्बिया, धाना, आइवरी कोस्ट, केन्या, मैडा-गास्कर, माली, मोरीतानिया, मोरक्को, नाइजर, सेनेगल, सियरा लियोन, सूडान, टोगो, ट्यूनीशिया, संयुक्त अरब गणराज्य, उत्तरी वोल्टा, जेम्बिया।

केन्द्र के ग्रध्यक्ष डा० ग्रब्दुल रहमान ग्रब्दुल्ला खारतून सूडान में जन-प्रशासन संस्थान के निदेशक हैं। उन्होंने तांजिया में १ मार्च १६६६ को कार्यभार ग्रहण किया।

प्रजाति सम्बन्ध

यूनैस्को द्वारा प्रकाशित त्रैमासिक ग्रन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विज्ञान जरनल के लेखों का दूसरा पुनर्मुद्रित संकलन ग्रभी हाल में प्रजाति सम्बन्ध सम्बन्धी शोध शिर्षक से निकाला गया है। इसमें यह लेख सम्मिलित

हैं: १६५८ में ब्रिटेन, पूर्वी अफ्रीका, जर्मन संघ गणराज्य और संयुक्त राज्य अमेरीका के सम्बन्ध प्रकाशित लेख १६६१ में उत्तरी अफ्रीका, सहारा के दक्षिण अफ्रीका, दक्षिण रोडेशिया, दक्षिण अफ्रीका, लैटिन अमरीका और चीन का विशेष उल्लेख करते हुए दक्षिण पूर्व एशिया के सम्बन्ध में लेख प्रकाशित किये गये हैं। इनमें प्रशान्त महाद्वीपों के संघ में एक नया अध्ययन लेख भी है और चनी हई प्रतकों की सूची भी दी हुई है।

संग्रह में ग्रफीका को विशेष महत्व दिया गया है क्योंकि जैसा भूमिका में कह दिया गया है वे प्रदेश वास्त-विक प्रयोगशाला है जिसमें विभिन्त समूहों के बीच के सम्बन्धों का ग्रध्ययन ग्रनेकों दृष्टिकोणों ग्रौर विभिन्त परिवर्तनियों के रूप में किया जा सकता है। शोध ग्रौर उसके परिणामों का यह विस्तत दृष्टिकोण यह बतलाता है कि प्रजापति समस्या कभी ग्रलग से नहीं रोकी जा सकती। वह कई ग्रन्य घटनाग्रों से भी बंधी हुई जिसमें से कोई भी उपेक्षणीय नहीं है विशेषकर इसका ग्रौद्योगी-करण ग्रौर नागरीक शास्त्र से ग्रलग नहीं किया जा सकता।

अन्तर्राष्ट्रीय सामाजिक विज्ञान परिषद आजिकल सहारा के दक्षिण अफीका के संबंध में समूहों के सम्बन्ध पर अध्ययन करवा रही हैं। इन अध्ययनों का प्रयोजन सामाजिक संरचना की समेकन का स्वरूप और प्रकार संबंधी तथ्य को स्पष्ट करना है।

संस्कृति

पश्चिम ग्रफ़ीकी भाषात्रों के लिए वर्णमाला

यूनैस्को ने बाको (माली में) २८ फरवरी से ५ मार्च तक भाषा वैज्ञानिकों की एक बैठक का संयोजन किया। उसमें माण्डिकों भाषाएं, सोंधे जर्मा तमाषेक, बोसा, कानूडी और फुलानी भाषाओं को लिपि प्रदान करने की समस्याओं का अध्ययन किया।

इस समूह के प्रयत्नों के फलस्वरूप पिश्चमी ग्रफीकी इन ६ प्रमुख भाषाग्रों के लिए एक व्यवहारिक तर्क ग्रौर संगत एकीकृत वर्णमाला बना ली गई है। यह भाषाएं पहले विभिन्न ग्रौर परस्पर विरोधी पद्धतियों में लिखी जाती थीं।

नई वर्णमाला रोमन लिपि में लिखी जाएगी ग्रौर विभिन्न भाषाग्रों के लिए द नये ग्रक्षरों को सम्मिलत कर लिया गया हैं। यह ग्रक्षर ४० वर्ष पहले ग्राविष्कृत हुए थे ग्रौर ग्रभी नाइजीरिया में उनका काफी प्रयोग होता है। नाइजर की स्कूली पाठ्य पुस्तकों में भी उनका प्रयोग किया जाता है। एकीकृत वर्णमाला के निर्माण के व्यापी परिणाम होंगे। ७ राष्ट्रों के विभिन्न प्रदेशों में विस्तृत ६ भाषा वैज्ञानिक दलों के पास ग्रव वर्णमालाएं है ग्रौर ग्रव वे लोग मौखिक साहित्य के महान दाय को लिपिबद्ध करने के ग्रधिक से ग्रधिक तात्कालिक कार्य को प्रारम्भ कर सकते हैं। इसके साथ ही सरकार ग्रव वयस्क साक्षरता प्रशिक्षण ग्रौर प्रारम्भिक शिक्षा के लिए राष्ट्रीय भाषाग्रों के उपयोग को स्पष्ट कर सकते हैं।

भारत के संग्रहालय

नई दिल्ली में राष्ट्रीय संग्रहालय की निदेशिका डा॰ ग्रेस मोरली ने म्यूजियम (संग्रहालय) खण्ड १८ ग्रंक ४, १६६५ में एक विस्तृत सर्वेक्षण निकाला है। इसमें १८ वीं शताब्दी से वर्तमान समय तक भारत में संग्रहा-लयों के विकास का लेखा प्रस्तृत किया गया है।

शायद भारत संग्रहालय की दृष्टि से विशेष भाग्य-शाली रहा है। संग्रह करने का विचार बहुत पुराना प्रतीत होता है ग्रौर भारत में विद्या की एक पुरानी पर-म्परा है। ये दोनों ही तत्व संग्रहालयों के लिए लाभकारी वातावरण का निर्माण करते हैं। लेखिका ने शिक्षा मंत्रा-लय के ग्रन्तर्गत संग्रहालय प्रशासन की सामान्य प्रारूप की रूपरेखा प्रस्तुत की है ग्रौर बताया है कि किस प्रकार १६४७ में स्वतन्त्रता प्राप्त करने के पश्चात भारत में संग्रहालय ग्रान्दोलन प्रगति पा सका है। इसके बाद राष्ट्रीय महत्व के बड़े-बड़े संग्रहालयों में संकलनों के स्वरूप ग्रौर विस्तार तथा विशेष स्थानों के संग्रहालय ग्रौर विशिष्ट तथा निजी संकलनों का वर्णन प्रस्तुत किया गया है।

भारत ने उत्साहजनक तत्व ग्रच्छे प्रशिक्षण सुवि-धाग्रों का ग्रस्तित्व है। बड़ौदा ग्रौर कलकत्ता विश्वविद्या-लय में संग्रहालय विज्ञान का डिप्लोमा दिया जाता है ग्रौर ग्रनेकों बड़े-बड़े संग्रहालयों के बीच प्रशिक्षण की सुविधाएं हैं। इस क्षेत्र में व्यावहारिक प्रेरक तत्व शिक्षा मंत्रालय द्वारा वार्षिक दो सप्ताह के संग्रहालय शिविर हैं जिनमें किसी विशेष विषय पर चर्चा होता है: संग्रहा लयों में मूर्ति कला (१६६३) संग्रहालयों में चित्रकला (बनारस १६४४) सजावटी व्यावहारिक कलाएं (बम्बई १६६५)।

इस ग्रंक में बड़े-बड़े संग्रहों के फोटो चित्रों से ग्राधु-निक संग्रहालय तकनीकों का कल्पनात्मक रूप प्रकट होता है।

ग्राधुनिक चित्रकला का दृश्यपटल

प्रतिवर्ष सम्पूर्ण विश्व के सैकड़ों रंगीन प्रतिकृतियां प्रकाशित की जाती है। यूनैस्को ने ग्रच्छी प्रकृतियों के प्रकाशन को प्रोत्साहन देने ग्रौर महान् कलाकृतियों में हिच को बढ़ाने के लिए १६४६ से हर दो वर्षों पर इस प्रकार की हिचयां प्रकाशित करने की दृष्टि से राष्ट्रीय समायोजन किया है। एक सूची में १८६० से पहले के चित्र प्रकाशित हैं ग्रौर दूसरे में १८६० के बाद के। इन चित्रों का चुनाव एक विशेषज्ञ समिति द्वारा तीन ग्राधारों पर किया जाता है: रंगीन प्रतिकृति की यथा-तथ्यता, कलाकार का महत्व ग्रौर मूल का महत्व।

१८६० के बाद के चित्रों की रंगीन चित्रों की प्रति-कृति की सूची में १५८९ चित्रों की प्रतिकृतियां है। प्रत्येक चित्र काले ग्रौर सफेद में हैं। इसके नीचे कला-कार कृति प्रकाशक ग्रौर प्रतिकृति के दाम दिये गये हैं।

रंगीन प्रतिकृतियेचं सम्बन्धी चित्रकला

कलात्मक स्लाइडों का यूनैस्को संकलन का उद्देश्य ग्रिधिक लोगों को कम ज्ञात कलाकृतियों से परिचत करना है। प्रत्येक सैट में २० स्लाइडें होती हैं ग्रौर एक व्याख्या पुस्तक होती है। उन देशों के सम्बन्ध में मालाएं प्रकाितत हो चुकी हैं। मिश्र यूगौस्लाविया, भारत, ईरान, स्पेन, नार्वे ग्रास्ट्रेलिया, सीलीनो, नूबिया, सोवियत रूस मैंविसको, जापान चेको स्लोवािकया, ग्रीस इजराइल इथियोिपिया, टर्की, बलगेरिया ग्रौर ट्यूनिशिया। ग्रभी हाल में दो नई मालाएं प्रकाशित हुई हैं उनके शीर्षक हैं रूमािनया, मौल्डािवया के चित्रित गिरजाघर ग्रौर साइप्रस बाइजन्टाइन, मौजाइक ग्रौर फ्रेंस्को।

कला शिक्षा की स्लाइडें

कला शिक्षा स्लाइडों का यूनैस्कौ संकलन का उद्देश्य स्कूलों में कला शिक्षा की वर्तमान प्रवृतियों के बारे में ज्ञान प्राप्त करना है। ग्रभी हाल में जापान में बालक की कला शीर्षक से एक नई माला प्रकाशित हुई है। इसमें ३० स्लाइडें हैं। जिनमें विभिन्न कला प्रायोज-नाग्रों में लगे हुए स्कूली बच्चों के चित्र ग्रौर ४ से १४ वर्ष के जापानी बच्चों के कृतियों के उदाहरण दिये गये हैं। साथ की पुस्तिका में बतलाया गया है कि किस प्रकार जापानी बच्चों को वातावरण को देखना सिखाया जाता है ग्रौर ग्रपनी प्रतिकृतियों को कला के माध्यम से ग्रभिव्यक्त करना सीखते हैं। यह नई माला कला, शिक्षा विशेषज्ञों ग्रौर सामुदायिक शिक्षा ग्रौर सामुदायिक कार्य-कमों के ग्रायोजकों के लिए विशेष रुचि की होगी।

जन - संचारण

एशिया में शिक्षा और विकास के लिए प्रसारण का उपयोग बैंगकाक में १६ से २३ मई तक यूनैस्को विशेषज्ञों

की एक बैठक का ग्रायोजन कर रही है जिसमें शिक्षा ग्रौर विकास में रेडियो ग्रौर टैलीविजन के योग की चर्चा की जाएगी। इसमें रेडियो ग्रौर टैलिविजन संगठनों के निदेशक ग्रौर शिक्षा के विभिन्न क्षेत्रों के निर्देशक ग्रपने ग्रनुभावों को शिक्षा के प्रायोजनों के लिए प्रसारण के ग्रच्छे उपभोग के लिए मिलाएंगे।

इसमें इन विषयों की चर्चा होगा। रेडियो ग्रौर टैलीविजन के क्षेत्र में राष्ट्रीय नीतियों का उद्देश्य। शिक्षा साक्षरता ग्रौर ग्राधिक तथा सामाजिक विकास में रेडियो ग्रौर टैलीविजन का योगदान ग्रौर प्रादेशिक तथा ग्रन्त-राष्ट्रीय सहयोग ग्रौर सद्भावना के लिए रेडियो ग्रौर टैलीविजन योग। शिक्षा सम्बन्धी प्रसारण में कर्मी वर्गों का प्रशिक्षण। श्रोताग्रों के सम्बन्ध: शोध ग्रौर मूल्यांकन।

यूनेस्को के २० सदस्य देशों को बैठक में भाग लेने के लिए ग्रामंत्रित किया गया है ग्रफगानिस्तान, बर्मा, कम्बोडिया, श्रीलंका, चीनराज्य, भारत, इण्डोनेशिया, ईरान इजरायल, जापान, कोरिया गणराज्य लाग्रोस, मलेशिया, मंगोलिया, नेपाल, पाकिस्तान, फिलिपाइन, सिंगापुर, थाइलैण्ड, वियतनाम गणराज्य।

विश्व संचारण

विश्व संचारण के चौथे संकलन में दिये गये ग्रांकड़ों के ग्रनुसार विश्व में कुल ३१४३००००० दैनिक समा-चार पत्र संचारित होते हैं। रिपोर्ट में यह भी बतलाया है कि विश्व भर में ४३६००००० रेडियो सेट हैं। १४२२७२६०० टैलीविजन हैं। २०२००० सिनेमागृह हैं ग्रौर कई हजार सिनेमा यूनिट हैं।

पिछले १० वर्षों में जन-संचार साधनों का विकास विश्व की जनसंख्या की प्रगति से ग्रागे बढ़ गया है। रेडियो सेटों की संख्या ६० प्रतिशत बढ़ गई है। पहले से दूने सिनेमा ग्रौर तिगुने टैलीविजन परन्तु दैनिक समाचार पत्रों का विवरण २० प्रतिशत ही बढ़ा है। जहां तक समाचार ग्रिमकरणों का प्रश्न है ८२ देशों में १६० समाचार ग्रिमकरण है जबिक १५ वर्ष पहले ५४ देशों में ६६ थे।

रिपोर्ट में यह जोर दिया गया है कि संचार साधन ग्राखिल विश्व में ग्रसमान रूप से वितरित हों। ग्रफ़ीका एशिया ग्रौर लैटिन ग्रमेरिका के १०० देशों से भी ग्रधिक में जिनमें विश्व की जनसंख्या का ७० प्रतिशत रहता है पर्याप्त सुविधाग्रों का ग्रभाव है। जहां इंगलैंण्ड में प्रति १०० निवासियों के लिए ४६ समाचार पत्र हैं वहां ग्रफ़ीका में १०० पर केवल एक ही। रेडियो सेटों का विश्व ग्रौसत प्रति १०० व्यक्तियों पर १३ द है। पर ग्रफ़ीका ग्रौर एशिया में प्रति १०० व्यक्तियों पर रेडियो सेट हैं। सोवियत रूस में ३० ग्रौर उत्तरी ग्रमरीका ७३।

टेलीविजन के क्षेत्र में संयुक्त राज्य सबसे ग्रागे है। उनमें ६० प्रतिशत घरों में टेलीविजन हैं। सिनेमा की दृष्टि में सोवियत रूस में सबसे ग्रधिक हैं प्रति निवासी वर्ष में १८ फिल्में।

रेडियो प्रसारण से ग्रामीण विकास को लाभ

ग्रामीण रेडियो फोरम का तकनीक इस प्रकार विणत किया गया है। रेडियो स्टेशन में हफ्ते में एक या दो दिन ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले लोगों की समस्याग्रों के बारे में कार्यक्रम होते है। ये कार्यक्रम वृक्षोरोपण के सम्बन्ध में परामर्श दे सकता है। दूसरे में साफ जल के महत्व की चर्चा हो सकती है अन्य प्रसारणों में बालकों की देखभाल, चूहों को दूर करना, या स्थानीय सरकार बनाना बतलाया जा सकता है। संक्षेप में किसान के जीवन की महत्वपूर्ण हर बात इन कार्यक्रमों में बतलाई जाती है। परन्तु कार्यक्रमों का प्रसारण एक बात है ग्रौर श्रोताग्रों का समभना ग्रौर उनके ग्रनुसार काम का निश्चय हो जाना बिल्कुल दूसरी बात है। इस बारे में कृषि फोरम का महत्वपूर्ण काम है। यह सामान्य अनुभव की बात है कि जब एक समूह बठकर एक विषय की चर्चा करते हैं तो उसके सम्बन्ध में स्थानीय स्तर पर कार्य भी किया जाता है भीर उनको एक व्यक्ति की वार्ता की अपेक्षा अधिक गम्भीरता से सुना जाता है। लेकिन प्रसारण की शिक्षा की सरणी केवल एक ही नहीं हो सकती कि केवल कुछ लोग श्रोताग्रों के ज्ञान के लिए कुछ न कुछ बताते रहें। उनमें प्रश्नों के उत्तर भी दिये जाने हैं ग्रौर रेडियो स्टेशनों को श्रोताग्रों के ये प्रश्न ही इस कार्यक्रम का ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण पक्ष हे। लोग प्रश्न पूछते हैं। परामर्श के सम्बन्ध में टिप्पणियां करते हैं भावी कार्यक्रम के लिए सुभाव देते हैं ग्रौर फिर उन टिप्पणियों का रेडियो से उत्तर दिया जाता है या रेडियो स्टेशन पर कार्यान्वित किया जाता है। इस प्रकार श्रोतायों को लगता है कि कार्यक्रम उसके अपने हैं।

इस तकलीक का विकास पहले कनाडा में हुग्रा था ग्रीर फिर इसका परीक्षण यूनैस्को प्रयोगात्मक प्रायोजना में भारत सरकार के सहयोग से पूना में १६६५ में किया गया। प्रयोग इतना सफल हुग्रा कि भारत के ग्रधि-कारियों ने यह निश्चय किया कि इसका विस्तार पूरे देश में कर दिया जाए। रेडियो प्रसारण बड़ा ही कारगर रहा है। ग्रामीण जनता के बीच पहुंचने के लिए जहां पर ७५ प्रतिशत निवासी ग्रब भी निरक्षर है इसका बड़ा महत्व है।

ग्राज ग्राल इण्डिया ३० केन्द्रों से सब भाषात्रों ग्रौर ५० बोलियों में ग्रामीण कार्यक्रम प्रसारित करता है। विशेष सहायता श्रायोजना के श्रन्तर्गत गांवों में सामु-दायिक रेडियो लगाये गये हैं।

यूनैस्को द्वारा श्रभी हाल मै प्रकाशित एक पुस्तिका के पहले भाग में महानिदेशक बी० पी० भट्ट श्रौर कार्य-क्रम निदेशक पी० वी० कृष्णामूर्त्त ने ग्रामीण रेडियो कार्यक्रयों के विकास का वर्णन किया है। पुस्तिका के दूसरे भाग में श्रफीका में इसी प्रकार के कार्यक्रमों के संगठन के लिए व्यावहारिक परामर्श दिया गया है। इसके लेखक दो यूनैस्को विशेषज्ञ श्री राम मराठे श्रौर मिस्टर माइकेल मोजुश्रा हैं। श्रंग्रेजी भाषी देशों के लिए कम्पाला में ग्रौर फासीसी भाषी देशों के लिए बमाकी माली में प्रादेशिक शिक्षा कम ग्रामीण क्षेत्रों में वयस्कों के लिए रेडियो कार्यक्रमों के संगठन ग्रौर संचालन में विशेषज्ञों को प्रशिक्षण देने की दृष्टि से किए जा रहे हैं।

यूनैस्को फिल्में

यूनैस्को : काली सफे ३५ मिलीमीटर ग्रौर १६ मिलीमीटर २० मिनट ग्रंग्रेजी । संयुक्त राज्य फिल्म व्यवस्था, जनसूचना कार्यालय द्वारा यूनैस्को के सहयोग से तैयार ।

यूनैस्को की प्रमुख कार्यवाहियों का विस्तृत सर्वेक्षण।

एस० ग्रो० एस० गेलापगोस रंगीन ३५ मिलीमीटर ग्रौर १६ मिलीमीटर १७ मिनट यूनैस्को ग्रौर फिल्म द्यु संतोर का सह उत्पादन । गेलापगोस द्वीप के लिए चार्ल्स डारिवन संस्था की सहायता से गोगेन विल ग्रिभयान द्वारा तैयार किये गये ग्रौर प्रकृति तथा प्राकृतिक साधनों के संस्करण सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ द्वारा बिरली प्रजातियों द्वारा संरक्षण ।

ऐला हैलो एलो हास्य चित्र, रंगीन ३५ मिलीमीटर ग्रौर १६ मिलीमीटर ६ मिनट यूनैस्को बुखारेस्ट (रुमानिया) का सह उत्पादप।

यूनैस्को फिल्म पट्टियां : महासागर का ग्राविष्कार। काले ग्रौर सफेद में ४१ फ्रेम ग्रंग्रेजी फांसीसी ग्रौर स्पेनी में व्याख्या पुस्तिकाएं।

धरती पर ग्रौर जहाजों पर प्रयोगशालाग्रों में प्रयुक्त सागरमापन शोध के ग्राधुनिक तरीके। ग्रन्तर्राष्ट्रीय हिन्द महासागर ग्रिभयान दैनिक जीवन में वैज्ञानिक ग्रावि-ष्कारों का महत्व।

ग्रफीका की स्त्रियां ४६ रंगीन फिल्म । ग्रंग्रेजी, फांसीसी ग्रौर स्पेनी में व्याख्यात्मक पुस्तिका ।

जन-जातीय समाजों से लेकर ग्राजतक ग्रफीका में स्त्रियों का जागरण ग्रीर विकास में उनका योग।

Published by the Director UNESCO South Asia Science Co-operation Office, N-1, Ring Road, New Delhi.

Reproduction authorised: Credit line should read UNESCO.

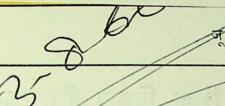


--१, रिंग रोड नई देहली क्षरता ग्रभियानों में ग्रौर गैर स्कूली शिक्षा र ग्रधिक प्रयत्न केन्द्रित किए जाएं जिस रिक्षा की उत्कृष्टता ग्रौर सफलता पर रिद्या जाए।

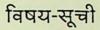
सम्भावनाएं श्रौर लक्ष्य शिक्षा

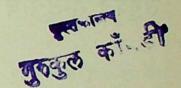
शिक्षा मंत्रियों तथा आर्थिक आयोजना के लिए उत्तरदायी मंत्रियों के यूनैस्को द्वारा आयोजित क्षेत्रीय सम्मेलनों में स्कूल और विश्व-विद्यालय स्त्र की शिक्षा

मासिक बुलेटिन



ग्रंक १२, संख्या ६





संयुक्त राष्ट्र संघ के विकास-दशक में शिक्षा, विज्ञान ग्रौर सूचना-संचार	2
यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांठ	5
इससे कोई ग्रन्तर नहीं पड़ता कि चांद पर कौन पहले पहुंचता है	१०
चन्द्रमा की ग्रन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला	१४

यूनैस्को-समाचार

शिक्षा

त्रिपोली सम्मेलन की सिफारिशें	38
सार्वजनिक शिक्षा पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन	२०
ग्रफ्रीका के लिए ग्रध्यापक	२०

टेलीविजन के क्षेत्र में संयुक्त राज्य सबसे आगे है। उनमें ६० प्रतिशत घरों में टेलीविजन हैं। सिनेमा की दृष्टि में सोवियत रूस में सबसे अधिक हैं प्रति निवासी वर्ष में १८ फिल्में।

विशेष सहायता ग्रायोजना के ग्रन्तर्गत गां दायिक रेडियो लगाये गये हैं।

यूनैस्को द्वारा ग्रभी हाल मै प्रकाशित । के पहले भाग में महानिदेशक बी० पी० भट्ट कम निदेशक पी० वी० कृष्णामूर्ति ने ग्राम

संयुक्त राष्ट्र-संघ के विकास-दशक में शिक्षा, विज्ञान और सूचना-संचार

ग्रव यह बात सभी जगह स्वीकार की जाती है कि ग्राधिक विकास में शिक्षा, विज्ञान ग्रीर सूचना-संचार का महत्वपूर्ण मौलिक योग रहता है। प्रश्न यह है कि ग्राज जब संयुक्त राष्ट्र संघ का विकास-दशक ग्रयनी दूसरी पंचवर्षीय ग्रवस्था में प्रवेश करने जा रहा है तब शिक्षा, विज्ञान ग्रीर सूचना-संचार किस हद तक यह योगदान दे रहे हैं? ग्रीर इस दशक की इस ग्रन्तिम ग्रविध में इनकी सम्भावनाएं क्या हैं?

वर्तमान स्थिति

स्कूली शिक्षा का जो महत्वपूर्ण विस्तार सन् १९५० में प्रारम्भ हुन्ना था वह १६६० के बाद भी कायम रहा है। शिक्षा मंत्रियों ग्रौर ग्रार्थिक ग्रायोजना के लिए उत्तरदायी मंत्रियों के जो क्षेत्रीय सम्मेलन यूनैस्को द्वारा बुलाये गए हैं उनमें भाग लेने वाले विकासशील देशों में सन् १९५० से १९६० तक की ग्रविध में शिक्षा पर होने वाले सार्वजनिक खर्च में हुई वृद्धि की दर राष्ट्रीय आय की अपेक्षा लगभग तीन गुनी रही है। सन् १९६० के वाद शिक्षा पर होने वाले खर्च की वृद्धि-दर राष्ट्रीय ग्राय की ग्रपेक्षा दूनी से भी ग्रधिक हो गई है; ग्रौर १६६० में शिक्षा पर होने वाला खर्च १६५० की अपेक्षा काफी ऊंचे स्तर पर पहुंच चुका था। ग्राशा की जाती है कि इस दशक के उत्तरार्द्ध में भी शिक्षा पर होने वाले खर्च की वृद्धि लगभग दूनी ही बनी रहेगी (राष्ट्रीय याय में होने वाली वृद्धि की दर अफीका में ४.४ प्रतिशत ग्रीर लेटिन ग्रमेरिका तथा एशिया में ५ प्रतिशत ग्रांकी गई है)।

किर भी यह ध्यान रखना चाहिए कि शिक्षा पर

होने वाला सार्वजिनक खर्च शिक्षा की प्रगित का पूर्णतः सन्तोषजनक मानदण्ड नहीं है, क्योंिक इसमें एक ग्रीर न तो प्रित व्यक्तिगत खर्च का कोई हिसाब लगाया जाता है जो कि ग्रनेक देशों में बहुत काफी होता है, ग्रीर न दूसरी ग्रीर शिक्षा के बढ़ते हुए मूल्य का ही विचार किया जाता है। यह सही है कि शिक्षा क्षेत्र में होने वाली भर्ती के ग्रांकड़े शिक्षा में तेजी के साथ होने वाले विस्तार को पुष्ट करते हैं ग्रीर खर्च के ग्रांकड़ों की ग्रमेक्षा यह ग्रांकड़े विकास की दर ग्रीर भी ऊंची सिद्ध करते हैं, किन्तु यह ग्रांकड़े शिक्षा-पद्धतियों की उत्कृष्टता ग्रयवा उनकी प्रभावपूर्णता के सम्बन्ध में तिनक भी जानकारी नहीं देते, ग्रीर वास्तव में यही तात्विक बात है। ग्रीर किर इस दशक के दौरान शिक्षा के क्षेत्र में जो प्रगित हुई है, मानवीय साधनों के रूप में उसका पूरा-पूरा प्रभाव सन् १९६० के बाद ही मालूम हो सकेगा।

सब कुछ ले देकर, विकासशील देशों द्वारा स्कूली शिक्षा के परिमाणमूलक विकास की दिशा में सन् १६६० से पहले जो प्रयत्न किए गए हैं उनसे यह संकेत मिलता है कि ग्राबादी की बृद्धि ग्रौर शिक्षा के विस्तार के बीच जो होड़ चल रही है उसका ग्रन्तिम परिणाम ग्राशा पूर्ण ही होगा। इन प्रयत्नों के परिणामस्वरूप सन् १६५६ से प्राईमरी स्कूलों ग्रौर माध्यमिक स्कूलों की भर्ती में ६४ प्रतिशत की वृद्धि हुई है। जहां तक साक्षरता का सवाल है, सम्भावनाएं कुछ कम उत्साह-वर्धक हैं: यद्यपि निरक्षरों के प्रतिशत में कमी हुई है, फिर भी जनसंख्या में वृद्धि होने के कारण उनको वास्त-विक संख्या में वृद्धि हुई है। इस दशक के ग्रन्तिम पांच वर्षों में ग्रौर ग्रगले तीन-चार दशकों के दौरान यह जरूरी

होगा कि साक्षरता ग्रभियानों में ग्रौर गैर स्कूली शिक्षा में उसी प्रकार ग्रधिक प्रयत्न केन्द्रित किए जाएं जिस प्रकार स्कूली शिक्षा की उत्कृष्टता ग्रौर सफलता पर ग्रधिक ध्यान दिया जाए।

विकास के लिए विज्ञान ग्रीर तकनीक के प्रयोग से जो ग्राशाएं की जाती थीं वे पूरी नहीं हुईं, यद्यपि प्रतिजेविक पदार्थों, कृमिनाशी पदार्थों ग्रीर प्लेस्टिक जैसे क्षेत्रों में तथा पौधों ग्रीर जानवरों की ग्रानुविशकी में काफी सफलता प्राप्त हुई है । न्यूक्लोय ऊर्जा से तो ग्राशाग्रों की ग्रपेक्षा ग्रातंक ही ग्रधिक उत्पन्न होता है, सौर ऊर्जा का तो वस्तुतः ग्रभी तक कोई उपयोग ही नहीं किया गया; पिछले २००० वर्षों में मानव श्रम की उत्पादनशीलता में बहुत कम ग्रन्तर पड़ा है। तमाम प्राकृतिक साधन ग्रभी तक योंही पड़े हुए हैं ग्रौर जलहीन रूखी धरती को योंही बेकार छोड़ दिया गया है।

विकासशील देशों में विज्ञान को प्रतिष्ठित करने प्रौर उसके व्यापक प्रयोग के लिए यह ग्रावश्यक है कि वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी संस्थानों की ग्रवस्थापना की जाए ग्रौर इन संस्थानों को चलाने के लिए ग्रावश्यक कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया जाए; प्राकृतिक साधनों के सर्वेक्षण किए जाएं ग्रौर उनका उपयोग करके उनसे लाभ उटाने की सम्भावनाएं निर्धारित की जाएं; ग्रौद्यो-गीकरण का विकास किया जाए ग्रौर कृषिउत्पादिता का का स्तर ऊंचा उठाया जाए।

सूचना के माध्यम ग्रभी तक ग्रपना कार्य विकास की सेवा में सफलतापूर्वक ग्रौर सन्तोषजनक ढंग से नहीं कर रहे। सुविधाग्रों की मांग उससे कहीं ग्रधिक है जितनी व्यवस्था की जा सकी है; यह बात सूचना माध्यमों पर ग्रौर वैज्ञानिक तथा तकनीकी लेख-बंदी केन्द्रों व सार्वजनिक ग्रौर स्कूली पुस्तकालयों ग्रादि पर बराबर लागू होती है। शिक्षा के प्रसार ग्रौर ज्ञान की समृद्धि के साथ-साथ यह स्थिति निश्चित रूप से ग्रौर खराब होती जाएगी। ग्राधुनिक तकनीकों के सम्बन्ध में सूचनाग्रों का प्रसार करने के लिए ग्रौर उन तकनीकों को ग्रपनाने के सम्बन्ध में सहायक ग्रभिवृत्तियां विकसित करने के लिए सूचना के उपलब्ध सम्पूर्ण सामूहिक माध्यमों का उपयोग करना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है; परम्परागत तरीकों से लेकर इलेक्ट्रानिकी ग्रौर दूर संचार के ग्राधुनिक तम तरीकों तक का उपयोग करना ग्रावश्यक होगा।

सम्भावनाएं श्रौर लक्ष्य शिक्षा

शिक्षा मंत्रियों तथा ग्रार्थिक ग्रायोजना के लिए उत्तरदायी मंत्रियों के यूनैस्को द्वारा ग्रायोजित क्षेत्रीय सम्मेलनों में स्कूल ग्रोर विश्व-विद्यालय स्तर की शिक्षा के लिए निर्धारित लक्ष्य राष्ट्रीय उद्देश्यों के बजाय क्षेत्रीय उद्देशों के ग्रनूरूप हैं इन लक्ष्यों में मुख्यतः शैक्षकविकास को राष्ट्रीय ग्राथिक विकास में समाकलित करने की इच्छा दिखाई देती है। यह उद्देश्य प्राथमिक स्तर पर कमशः सार्वजनिक ग्रौर ग्रनिवार्य शिक्षा लागू करके तथा माध्यमिक ग्रौर विश्व-विद्यालय स्तरों पर शिक्षा का ग्रानुपातिक व संतुलित विकास निश्चित करके सिद्ध किया जा सकता है।

ग्रफीका के लिए प्राथमिक शिक्षा का निर्धारित लक्ष्य है ५ वर्षों में ५०,०००० नए विद्यार्थियों की भर्ती करना, ग्रौर वार्षिक वृद्धि होगी। इसका ग्रथं यह हुग्रा कि शिक्षा पर होने वाले खर्च में ६.५ प्रतिशत की वार्षिक वृद्ध होगी ग्रौर १६६,००० ग्रतिरिक्त ग्रध्यापकों को प्रशिक्षित करना पड़ेगा।

माध्यमिक स्तर पर विद्यार्थियों की भर्ती में १३ प्रतिशत से कुछ ग्रधिक वार्षिक वृद्धि होनी चाहिए (ग्रर्थात १५,०००० विद्यार्थी ग्रौर भर्ती होने चाहिएं) जिसके लिए ७८,००० ग्रतिरिक्त ग्रध्यापकों की ग्राव-श्यकता होगी। खर्च में वृद्धि की वार्षिक दर ६ प्रतिशत होगी।

उच्चतर शिक्षा के क्षेत्र में विदेशों में प्रशिक्षण पाने वाले विद्यार्थियों का अनुपात ४० प्रतिशत से घटकर ३० प्रतिशत किया जाना चाहिए। विद्यार्थियों की भर्ती में लगभग १२ प्रतिशत वार्षिक वृद्धि होनी चाहिए—अर्थात सन् १६६५ की ४६, ००० की संख्या बढ़ते हुए सन १६७० में ५०,००० हो जानी चाहिए। फिर भी, यह बढ़ी हुई संख्या भी सम्बन्धित अवस्था वाले बच्चों की संख्या का केवल ५५ प्रतिशत ही होगी। शिक्षा पर होने वाले खर्च में ११ प्रतिशत वार्षिक वृद्धि की जानी चाहिए।

लैटिन ग्रमेरिका में सन् १६७० में ६ वर्ष तक की ग्रवस्था वाले सभी बच्चों की स्कूली शिक्षा का लक्ष्य निर्धारित किया गया है। इस प्रकार सन् १६६५ से सन् १६७० तक विद्यार्थियों को भर्ती में ४.६ प्रतिशत वृद्धि होनी चाहिए ग्रौर इसी के ग्रनुरूप शिक्षा सम्बन्धी बजट

में ४.६ प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए। २१७,००० स्रतिरिक्त स्रध्यापकों को भी प्रशिक्षित किया जाना चाहिए।

माध्यमिक स्तर पर विद्यार्थियों की भर्ती में ग्रौर शिक्षा पर होने वाले खर्च में १३ प्रतिशत वार्षिक वृद्धि होनी चाहिए। ५ वर्ष की ग्रविध के दौरान ग्रावश्यक ग्रितिरिक्त ग्रध्यापकों की संख्या २, २८,००० होगी।

उच्चतर शिक्षा के लिए भर्ती होने वाले विद्यार्थियों की संख्या ६, ६४,००० से बड़ कर सन् १६७० में ६,०४,००० हो जाने की ग्राशा है (६.३ प्रतिशत वार्षिक वृद्धि) जो सम्बन्धित ग्रवस्था वाले बच्चों की संख्या का केवल ४ प्रतिशत होगी। शिक्षा पर होने वाले चालू खर्चे में ६.४ प्रतिशत की बृद्धि होगी ग्रौर लागत खर्च में प्रति वर्ष ६.५ प्रतिशत की वृद्धि होगी।

एशिया में जो विचाराधीन क्षेत्रों में सबसे ग्रधिक ग्राबादी वाला क्षेत्र है—प्राइमरी शिक्षा (सात वर्ष की स्कूलो शिक्षा) में विद्यार्थियों की संख्या सन् १६६० की ११ करोड़ की संख्या से बढ़कर सन् १६७० में १४, इ०,००००० हो जानी चाहिए। यह वृद्धि ६.२ प्रतिशत वार्षिक को दर से होगी। शिक्षा मंत्रियों ग्रौर ग्रार्थिक ग्रायोजना के लिए उत्तरदायी मंत्रियों के क्षेत्रीय सम्मेलन (बैंकाक, नवम्बर सन् १६६५) ने निश्चित किया था कि ग्रावश्यक ग्रह्यापकों की संख्या घटाने के लिए प्रति ग्रह्यापक विद्यार्थियों का ग्रनुपात बढ़ा दिया जाए। ऐसा करने पर भी ४६०,००० ग्रितिरिक्त ग्रह्यापकों को प्रशिक्षित करना ग्रावश्यक होगा, जिसमें ६.७ प्रतिशत वार्षिक खर्च की वृद्धि होगी।

माध्यिमिक स्कूलों में विद्यार्थियों को भर्ती सन् १६६५ की १४, ५००, ००० विद्यार्थी संख्या से बढ़कर सन् १६७० में २६,०००,००० हो जानी चाहिए। यह वृद्धि ६.७ प्रतिशत वार्षिक की दर से होगी। २५५,००० ग्रतिरिक्त ग्रध्यापकों को भी प्रशिक्षित करना ग्रनिवार्य होगा ग्रौर इसमें भी वार्षिक वृद्धि की दर उतनी ही होगी।

उच्चतर शिक्षा के लिए १०,००००० से ग्रियंक विद्यार्थियों को ग्रौर भर्ती किया जाना चाहिए (वर्तमान २२,००,००० से बढ़कर ३३,००,०००) जिससे प्रति शत वार्षिक वृद्धि होगी। इस स्तर पर विद्यार्थियों का ग्रनुपात सम्बन्धित ग्रवस्था वाले वच्चों का ४.१ प्रतिशत होगा। खर्च में ग्रौसतन १० प्रतिशत वार्षिक वृद्धि होने की सम्भावना है।

संक्षेप में, इन तीनों ही क्षेत्रों में ग्राज से लेकर

सन् १६७३ तक प्राइमरी स्तर पर ५ करोड़ २०,००००० से अधिक बच्चों को, माध्यमिक स्तर पर १ करोड़ ५०,००००० बच्चों को और विश्व-विद्यालय स्तर पर लगभग १५,००००० विद्यार्थियों को शिक्षा देने की व्यवस्था यहां की शिक्षा-प्रणालियों द्वारा की जानी चाहिए। इन लक्ष्यों को सिद्ध करने के लिए यह ग्राव-श्यक होगा कि यदि समग्र राष्ट्रीय उत्पादन में ग्रौसतन ०.१५ प्रतिज्ञत की वार्षिक वृद्धि हो तो इस समग्र राष्ट्रीय उत्पादन का ४. २५ प्रतिज्ञत से बढ़कर ५.०२ प्रतिज्ञत तक शिक्षा पर खर्च किए जाने के लिए नियत किया जाए।

शिक्षा पर खर्च के प्रतिशत की सबसे अधिक वृद्धि माध्यमिक शिक्षा पर होने की सम्भावनाएं हैं। यह स्वभाविक ही है कि विकासशील देश प्रारम्भिक अवस्था में प्राथमिक शिक्षा के विकास पर अपने सारे प्रयत्न केन्द्रित करने के बाद अब प्राइमरी शिक्षा पूरी कर चुकने वाले विद्यार्थियों को और आगे शिक्षा पाने की सुविधाएं और अवसर प्रदान करने की समस्या पर अपना ध्यान केन्द्रित करें।

स्कूली शिक्षा के लिए नियत किए जाने वाले कोषों तथा साक्षरता प्रशिक्षण ग्रौर प्रौढ़ शिक्षा के लिए नियत किए जाने वाले कोषों के बीच बहुत ग्रधिक ग्रन्तर है। यद्यपि विकासशील देश ग्रपने समग्र राष्ट्रीय उत्पादन का ग्रौसतन ४.२५ प्रतिशत शिक्षा पर खर्च कर रहे हैं, फिर भी लगभग २० देशों में किए गए एक सर्वेक्षण से पता चलता है कि स्कूल से बाहर दी जाने वाली शिक्षा पर खर्च किए जाने वाले धन का ग्रनुदान समग्र राष्ट्रीय उत्पादन के ०.१ प्रतिशत के बीच में ही है।

फिर भी सावधानीपूर्वक ग्रायोजित साक्षरता कार्य-कमों से विकास के लिए उपलब्ध मानव साधनों की उत्कृष्टता में बहुत ग्रधिक सुधार किया जा सकता है। इस उद्देश्य के लिए यूनैस्को के क्षेत्रीय सम्मेलनों द्वारा, १३ वें महा-ग्रधिवेशन द्वारा तथा निरक्षरता-उन्मूलन के सम्बन्ध में बुलाए गए शिक्षा मंत्रियों के विश्व सम्मेलन (तेहरान, सितम्बर १६६५) द्वारा एक नई कार्य-विधि निर्धारित की गई है जिसे संयुक्त राष्ट्र संघ की ग्राम सभा ने ग्रपने २० वें ग्रधिवेशन में स्वीकार कर लिया है।

इस नई कार्य विधि के अनुसार साक्षरता-कार्यक्रमों का आयोजन निम्नलिखित ढंग से किया जाना चाहिए। इन कार्यक्रमों को देश के आर्थिक और सामाजिक विकास की योजनाओं के साथ और देश की समग्र शिक्षा पद्धति के साथ समेकित किया जाना चाहिए;

इन कार्यक्रमों को ग्राधिक लक्ष्यों के साथ सम्बद्ध किया जाना चाहिए। यह ग्राधिक लक्ष्य है: बढ़ी हुई उत्पादिता, ग्रण्न-उत्पादन, ग्रौद्योगीकरण, सामाजिक ग्रौर वृत्तिक गति शीलता, नई जनशक्ति का प्रशिक्षण ग्रौर ग्रथं व्यवस्था का विभिन्न मार्गों में संचालन इन कार्यक्रमों के लिए ग्रावश्यक धन की व्यवस्था व्यक्तिगत ग्रौर राजकीय दोनों ही प्रकार के विभिन्न स्रोतों से की जानी चाहिए तथा देश के ग्राधिक निवेश का ग्रंश इन्हें मिलना चाहिए;

इन कार्यक्रमों की ग्राबादी के उन हिस्सों में शुरू किया जाना चाहिए जहां लोगों में इनके प्रति प्रेरक भावनाएं सबसे ग्रविक जोरदार हों ग्रौर जहां साक्षरता से विद्यार्थियों को तथा देश को भी सबसे ग्रिधिक लाभ होने की सम्भावना हो;

जहां तक सम्भव हो इन कार्यक्रमों को ग्राथिक प्राथिमिकता ग्रों के साथ सम्बन्धित किया जाना चाहिए ग्रौर उन क्षेत्रों में कार्यान्वित किया जाना चाहिए जिनमें तेजी के साथ ग्राथिक विकास हो रहा हो; शिक्षा केवल पढ़ना ग्रौर लिखना सिखाने तक ही सीमित न होनी चाहिए, बल्कि उसमें वृत्तिक ग्रौर तकनीकी प्रशिक्षण भी शामित होना चाहिए ग्रौर उसके परिणामस्वरूप देश के ग्राथिक ग्रौर राजनैतिक जीवन में ग्रौर ग्रधिक सहयोग देने की शक्ति वयस्क लोगों में ग्रानी चाहिए।

इन सामान्य सिद्धान्तों को विशिष्ट मात्रा-मूलक लक्ष्यों का रूप दे सकना एक कठिन काम है। यदि यह मान लिया जाय कि सन् १६६५ से सन १६७० तक की अविध में साक्षरता अभियान में होने वाली प्रगति से दूनी होगी (जो बहुत अधिक नहीं है) तो सन् १६७० तक एशिया में निरक्षर लोगों की संख्या घट कर २६,३०,००००० (सन् १६६० के ३२,००,००,००० के स्थान पर) रह जाएगी और लैटिन अमेरीका में ३२,००,०००० (४०,००००० के स्थान पर) रह जायेगी। अफीका के लिए इस प्रकार की प्रायोजनाएं बना सकना असम्भव ही है, क्योंकि साक्षरता कार्यक्रम अभी हाल में चालू किए गए हैं।

शिक्षा की उत्कृष्टता ग्रौर प्रभावपूर्णता में सुधार करने की ग्रावश्यकता पर यूनैस्को के क्षेत्रीय सम्मेलनों में बराबर जोर दिया जाता रहा है।

ग्रनेक देशों में योग्य शिक्षकों का ग्रनुपात बहुत ही

कम है: कभी-कभी तो यह अनुपात २० प्रतिशत से भी कम रहता है। बीच ही में पढ़ना छोड़ देने वाले विद्या-थियों की संख्या बहुत अधिक होती है: प्रायः प्राइमरी स्कूलों में भर्ती होने वाले वच्चों में से अधिक से अधिक आधे ही चार वर्ष की शिक्षा पूरी कर पाते हैं।

इस स्थिति का सुधार करने के लिए नीचे लिखे तरीके सुभाए जा रहे है:

शिक्षा में सुधार करने के लिए ग्रौर उसे ग्राधुनिक रूप देने के लिए स्कूलों की पाठ्यचर्या में ग्रौर विशेष कर विज्ञान के ग्रध्यापन में सुधार किया जाना चाहिए;

शिक्षा की शाखाओं का नवीनीकरण किया जाना चाहिए ताकि कला ग्रौर विज्ञान के वर्गों में विद्यार्थियों का विभाजन कुछ ग्रधिक समान रूप से किया जा सके; सामान्य शिक्षा से तकनीकी ग्रौर वृत्तिक, ग्रौद्योगिक तथा कृषि-प्रशिक्षण में स्थानान्तरण सुलभ ग्रौर सुविधा-पूर्ण किया जाना चाहिए;

ग्रध्यापकों का कार्य सरल बनाने वाली शैक्षिक प्रणालियों ग्रोर तकनीकों के ग्राधुनिक प्रयोग में शोध-कार्य किया जाना चाहिए, ग्रध्यापकों के प्रशिक्षण में तेजी ग्रौर वृद्धि की जानी चाहिए ग्रौर प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या में वृद्धि सम्भव बनाई जानी चाहिए;

शिक्षा के प्रशासन, पर्यवेक्षण ग्रौर निरीक्षण की पद्धतियों में कौशल ग्रौर उत्कृष्टता के उच्चतर मान-दण्ड उपलब्ध किए जाने चाहिए; स्कूलों के साज-सामान में सुधार किया जाना चाहिए ग्रौर उसे ग्राधुनिक रूप दिया जाना चाहिए;

लड़िकयों के लिए शिक्षा प्राप्त करने की सुविधाएं दी जानी चाहिएं ग्रौर कमशः उनके मार्ग में ग्राने वाली सारी बाधाग्रों को हटाने के लिए तेजी से कदम उठाये जाने चाहिएं।

विज्ञान और ग्रौद्यौगिकी या शिल्प विज्ञान

ग्रत्प विकसित क्षेत्रों के कल्याण के लिए विज्ञान ग्रौर ग्रौद्योगिकी के प्रयोग के सम्बन्ध में ग्रायोजित संयुक्त राष्ट्र संघ के सम्मेलन (जिनेवा, फरवरी १६६३) के बाद यूनैस्को द्वारा इसी विषय पर कई एक सम्मेलन बुलाए गए: ग्ररब राज्यों के लिए बुलाया गया सम्मेलन (बेरूत, मई १६६३), एशिया ग्रौर सुदूर पूर्व के लिए बुलाया गया सम्मेलन (कैनबेरा, फरवरी १६६४), ग्रफ्रीका के लिए बुलाया गया सम्मेलन (लागोस, जुलाई- स्रगस्त १६६४), स्रौर लैटिन स्रमेरीका के लिए बुलाया गया सम्मेलन (सांतियागो, चिली, सितम्बर १६६४)। इनमें से स्रन्तिम दो बैठकें संयुक्त राष्ट्र संघ के क्षेत्रीय स्राधिक स्रायोगों के सहयोग से बुलाई गई थीं।

इन सम्मेलनों ने विज्ञान की प्रतिष्ठा ग्रौर विकास कार्य में उनके उपयोग को बढ़ावा देने के लिए नीचे लिखे उपाय ग्रपनाने का सुभाव दिया था:

प्रत्येक देश के वैज्ञानिक स्रोर स्रोद्योगिक साधनों के सर्वेक्षण किये जाने चाहिएं;

आवश्यक वैज्ञानिक और तकनीकी कर्मचारियों की व्यवस्था करने के लिए माध्यमिक और उच्चतर स्तरों पर प्रशिक्षण की व्यवस्था की जानी चाहिए;

ग्रौद्योगिक साज-सज्जा में सुधार करने के लिए ग्रौर रोजगारी के साधनों में वृद्धि करने के लिए ग्रौद्यो-गिक शोध-कार्य का ग्रौर उसके प्रयोगों का विकास किया जाना चाहिए;

विश्व-विद्यालयों ग्रौर वैज्ञानिक संस्थानों में होने वाले शोध-कार्य को प्रत्येक देश की ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर सम्भावनाग्रों के ग्रनुरूप बनाया जाना चाहिए;

प्राकृतिक साधनों का ग्रौर ग्रधिक ग्रच्छा उपयोग किए जाने की दृष्टि से उनका सर्वेक्षण किया जाना चाहिए;

विज्ञान ग्रौर ग्रौद्योगिकी के उपयोग के लिए ग्रनु-कूल सामाजिक ग्रौर वैज्ञानिक परिस्थितियां उत्पन्न करने के प्रयत्न किए जाने चाहिए;

राष्ट्रीय ग्रर्थ-व्यवस्था से सम्बद्ध वैज्ञानिक नीति निर्धारित करने के लिए ग्रौर वैज्ञानिक तथा तकनीकी विकास की योजना बनाने के लिए उपयुक्त संस्थाएं निर्मित की जानी चाहिए;

वैज्ञानिक ग्रायोजना की ग्रावश्यकताग्रों को पूरा करने के लिए पर्याप्त संख्या में प्रशासकों ग्रीर संख्याविदों को प्रशिक्षित किया जाना चाहिए।

स्वीकार की गई थी वह सन् १६६५ से सन् १६८० तक पन्द्रह वर्षों की स्रवधि के लिए हैं। इस योजना में प्रति दस लाख व्यक्तियों पर कम से कम २०० वैज्ञानिकों (शोध-कार्य कर्तास्त्रों श्रीर विश्व-विद्यालय के स्रध्यापक वर्ग) के प्रशिक्षण की व्यवस्था की गई है। सम्मेलन ने सिफारिश की थी कि सन १६७० तक वैज्ञानिक शोध के लिए नियत की जाने वाली धन राशि समग्र राष्ट्रीय उत्पादन के ०.५ प्रतिशत तक पहुंच जानी चाहिए,

अथवा देश के निवेश-बजट के १० प्रतिशत तक होनी चाहिए।

लैटिन अमेरीका के सम्बन्ध में हुए सांतियागो सम्मे-लन ने नीचे लिखे कई एक असंतुलनों की ओर निर्देश किया थाः

वर्तमान जन-शक्ति ग्रौर विकास की ग्रावश्यकताग्रों के बीच ग्रसंत्लन;

विश्व-विद्यालय स्तर पर उच्च योग्यता वाले विशे-षज्ञों की संख्या और मध्यम वर्ग के मिस्त्रियों की संख्या के बीच असंतूलन;

विश्व-विद्यालय स्तर पर ग्रध्यापक वर्ग के शोध-कार्य तथा ग्रध्यापन कार्यों के बीच ग्रसंतूलन;

वैज्ञानिकों ग्रौर मिस्त्रियों के प्रशिक्षण की सुवि-धाग्रों तथा रोजगार की सुविधाग्रों के बीच ग्रसंतुलन।

इन ग्रसंतुलनों को दूर करने के लिए सम्मेलन ने सिफारिश की थो कि लैटिन ग्रमेरिका के सदस्य राष्ट्र नीचे लिखे कदम उठायें:

वैज्ञानिक कार्य कलापों को विकसित करें ग्रौर वैज्ञानिक संस्थाग्रों का जाल विस्तृत करें, विशेषकर प्राकृतिक साधनों में ग्रौर उद्योग में शोध-कार्य का क्षेत्र विकसित करें:

वैज्ञानिक ग्रीर ग्रौद्यौगिक शोध-कार्य को ग्राथिक विकास की प्राथिमकताग्रों के साथ नये सिरे से सम्बद्ध करें:

राष्ट्रीय आय ०.७ प्रतिशत से लेकर १ प्रतिशत तक वैज्ञानिक और भौद्योगिक शोध-कार्य में लगायें।

सूचना सेवाएं

सदस्य राष्ट्रों में सूचना सेवाग्रों का विकास करने के लिए व्यापक योजनाएं तैयार करने के उद्देश्य से यूनैस्को ने ३ प्रमुख क्षेत्रीय सम्मेलनों की ग्रायोजना की थी: एशिया के सदस्य राष्ट्रों के सम्बन्ध में जनवरी सन १६६० में बैंकाक में, लैटिन ग्रमेरिका के सम्बन्ध में फरवरी सन् १६६१ में सांतियागो, चिली ग्रौर ग्रफीका के सम्बन्ध में जनवरी-फरवरी सन् १६६२ में पेरिस में ग्राथिक ग्रौर सामाजिक परिषद द्वारा स्वीकृति तात्का-लिक लक्ष्य इस रूप में निर्धारित किए गए थे: किसी भी देश के १०० व्यक्तियों के लिए कम से कम १० दैनिक समाचार पत्रों की प्रतियां होनी चाहिए, ५ रेडियों होने चाहिए ग्रौर सिनेमा की दो सीटों की व्यवस्था होनी चाहिए।

-

ऐसा लगता है कि रेडियो और सिनेमा सम्बन्धी लक्ष्य को प्राप्त कर सकना सम्भव होगा। लेकिन जहां तक दैनिक समाचार-पत्रों का सम्बन्ध है यह सम्भव नहीं प्रतीत होता कि अफ़ीका में १०० व्यक्तियों के पीछे एक से अधिक समाचार पत्र की प्रति हो और एशिया में २ से कम की।

ग्रस्थायी निष्कर्ष

दो मूलभूत बातें स्पष्ट हो गई हैं: शिक्षा क क्षेत्र में लक्ष्यों को स्पष्ट ग्रौर निश्चित करने का प्रयत्न किया गया है; ऐसा लगता है कि स्कूली शिक्षा विकास की प्रारम्भिक ग्रवस्थाग्रों के ग्रागे प्रगति कर गई है ग्रौर भविष्य में उसका विकास-वेग कायम रह सकेगा सामान्य रूप से, इन तीनों क्षेत्रों के देशों में ग्रनतिदूर भविष्य में ही शैक्षिक ग्रौर वैज्ञानिक संस्थाग्रों की एक ऐसी ग्रवस्थापना उपलब्ध होनी चाहिए जो स्वायत ग्रौर तर्क संगत विकास जारी रखने में समर्थ हों। इस प्रकार की ग्रवस्थापना निर्मित करने में लगने वाले समय में कई दशकों का ग्रन्तर पड़ सकता है: काफी हद तक यह बात उस ग्रन्तर्राष्ट्रीय, बहुपक्षीय ग्रौर द्विपक्षीय सहायता पर निर्भर करेगी जो इन देशों को उपलब्ध हो सकेगी।

फिर भी जो ग्रन्य बातें कुछ कम सहायक हैं उन पर भी विचार किया जाना चाहिए:

यद्यपि यह बात सही है कि ग्रगले १० वर्षों में होने वाले शिक्षा के प्रसार का प्रभाव ग्राबादी के बढ़ाव की रफतार कम करेगा, फिर भी इसका प्रभाव सन् १६८८ १६६० के पहले ग्रनुभव किया जा सकेगा। इस दौरान विकासशील देशों को विकसित देशों की ग्रपेक्षा शिक्षा का बहुत ग्रधिक भारी बोभ बर्दाश्त करना पड़ेगा, क्यों कि स्कूल जाने वाली ग्रवस्था की जनसंख्या का प्रतिशत श्रमिक जनसंख्या के प्रतिशत की ग्रपेक्षा बहुत ग्रधिक ऊंचा होगा।

निरक्षरता ग्राज भी विकास के पार्ग में एक प्रधान वाधा है।

विकास कार्य में विज्ञान ग्रौर ग्रौद्योगिकी का उप-योग करने में स्तर के ग्रौर उच्च स्तर के कर्मचारियों के ग्रभाव के कारण बाधा पड़ती है। प्रगति की वर्तमान रफ्तार को देखते हुए राष्ट्रीय शिक्षा-पद्धतियों को इस प्रकार के कर्मचारी पर्याप्त संख्या में प्रशिक्षित करने की सुविधाएं उपलब्ध करने में ग्रभी बहुत वर्ष लग जाएंगे।

ग्रधिकांश देशों में शिक्षा-पद्धतियां ग्राज भी राष्ट्रीय ग्रर्थ-व्यवस्था की ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुकूल नहीं है। इसके ग्रलावा ग्रव भी बहुत काफी वर्बादी होती रहती है ग्रौर शिक्षा पर होने वाले खर्च का प्रतिफल समग्र रूप में ऊंचा नहीं है।

प्रशिक्षण की सुविधाओं को रोजगार की सुविधाओं के साथ सम्बद्ध नहीं किया गया है। यह एक ऐसा खतर नाक जाल है जिसे केवल आर्थिक विकास की समे-कित और संतुलित योजना द्वारा तथा शिक्षा के प्रसार द्वारा तोड़ा जा सकता है।

ग्रौर ग्रन्त में, यदि इस दशक के लिए निर्धारित लक्ष्यों को प्रयाप्त करना है तो काफी लम्बे समय तक निरन्तर ग्रौर एकाग्र प्रयत्न करना होगा।

इस दशक के परिणामों का मूल्यांकन करते समय केवल परिणाम-मूलक मान-दण्ड ग्रीर ग्रांकड़ों पर ही विचार नहीं किया जाना चाहिए। विकास की गति में मात्रा के साथ-साथ गुण या उत्कृष्टता में भी सुधार होना चाहिए। केवल ग्राधिक लाभ के लिए सामाजिक ग्रीर सांस्कृतिक लक्ष्यों का बलिदान नहीं किया जाना चाहिए

शिक्षा के प्रसार, विज्ञान ग्रौर तकनीक प्रतिष्ठा तथा सामूहिक साधनों के व्यापक प्रयोग का उद्देश्य विकासशील देशों में केवल ऐसे नागरिकों का निर्माण नहीं है जो ग्राधुनिक विचारों से प्रेरित हों ग्रौर एक तकनीकी युग में प्रभावपूर्वक ग्रार्थिक विकास में सहयोग दे सकें। उन्हें स्थायी मानव मूल्यों ग्रौर सांस्कृतिक मान मर्यादाग्रों के विकास में भी सहायक होना चाहिए।

(ग्रार्थिक ग्रौर सामाजिक परिषद के सम्मुख-संयुक्त राष्ट्र संघ के विकास दशक के सम्बन्ध में यूनैस्को के सहयोग पर प्रस्तुत की गई रिपोर्ट का संक्षिप्त रूप)।

यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांड

ग्रिधिकांश राष्ट्रीय ग्रायोग ग्रपने १६६६ के कार्यक्रम (सभाएं, प्रदर्शनिया प्रकाशन ग्रादि को यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांठ के समारोह के साथ समंजित कर रहे हैं। नीचे दिये गये ग्रायोजन विशेष रूप से इस वर्षगांठ के सम्बन्ध में ग्रायोजित किये गये हैं।

चिलो : यहां के कार्यक्रम में एक फोटो चित्रों की प्रदर्शनी, एक महत्वपूर्ण राष्ट्रीय समारोह ग्रौर समूचे देश के स्कूलों में विशिष्ट कार्य-कलाप सम्मिलित हैं।

क्यूबा: यहां के यूनैस्को की वीसवीं वर्षगांठ—सप्ताह (२-६ अक्तूबर १६६६) के कार्यक्रम में शामिल हैं: युनैस्को के कार्य के महत्व और उसकी व्याप्ति के सम्बंध में एक अन्तर्राष्ट्रीय गोलमेज विचार-विनिमय; पोस्टरों और प्रकाशनों की एक प्रदर्शनी; रेडियो और टेलि-विजन के विशिष्टकार्यक्रम; थियेटर, बैले और संगीत-गोष्ठियों के आयोजन, आदि।

चेकोस्लोवािकया : यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांठ यहां के राष्ट्रीय ग्रायोग की दसवें वर्षगांठ के साथ-साथ बढ़ रही है। यहां का राष्ट्रीय ग्रायोग सितम्बर १६६६ में एक स्मारक विचार-गोष्ठी का ग्रायोजन करेगा। जिसके दौरान यूनैस्को के कार्यकलापों में चेकोस्लो-वािकया के ग्रीर ग्रधिक प्रभावपूर्ण सहयोग को दृढ़ करने की सम्भावनाग्रों पर भी विचार किया जाएगा। ग्रपने बुलेटिन के एक विशेषांक में यहां का राष्ट्रीय ग्रायोग यूनैस्को के कार्यों में चेकोस्लोवािकया द्वारा दिये गये सहयोग का

मूल्यांकन करेगा ग्रौर इस संगठन की भावी सम्भावनाग्रों का ग्रध्ययन प्रस्तुत करेगा।

विकास स्थानित अर्थेष क्रिकी है । उससे प्रकार

to mile a made them then the part for part

ment some to be energy with the

प्रेग में अन्तर्राष्ट्रीय संगीत-समारोह के दौरान २७ मई १६६६ को एक स्मारक-संगीत-गोष्ठी का आयोजन किया जाएगा। इस सम्बन्ध में आयोजित अन्य समारोहों प्रेस-सम्मेलन, राष्ट्रीय रेडियो और टेलीविजन संगठन द्वारा स्मारक कार्यक्रमों का प्रसारण और अवृत्तिक फोटोग्राफरों की एक प्रतियोगिता आदि शामिल हैं।

भारत: ऋन्तर्राष्ट्रीय सौमनस्य सम्बन्धी शिक्षा-कार्यक्रम में भाग लेने वाले ४० माध्यमिक स्कूलों और ऋध्यापक प्रशिक्षण महाविद्यालयों से, तथा राष्ट्रीय ऋग्योग द्वारा स्थापित किये गये ५० यूनैस्को क्लबों और केन्द्रों से निवेदन किया जायेगा कि वे स्मारक समारोह का ऋग्योजन करें और यूनैस्को की सूचना-सामग्री का प्रदर्शन और वितरण करें (जो राष्ट्रीय ऋग्योग द्वारा विभिन्न भारतीय भाषास्रों में ऋनूदित हो)।

त्रैमासिकबुलैटिन "वर्ल्ड इन दि क्लासरूम" का एक विशेषांक यूनैस्को के कार्यकलापों के सम्बन्ध में प्रका-शित किया जाएगा।

जापान: यूनैस्को की बीसवीं वर्षगांठ जापान द्वारा यूनैस्को में प्रवेश करने की पन्द्रहवीं वर्षगांठ के साथ-साथ पड़े रही है। जापान के राष्ट्रीय ग्रायोग ने इन दोनों के उपलक्ष में टोकियो में २ जुलाई १६६६ को एक विशिष्ट समारोह का ग्रायोजन किया है जिसके बाद जापान में यूनैस्को के जो भी संगठन हैं उनका एक दो- दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन ग्रायोजित किया जाएगा।

जापान के यूनैस्को संगठनों के संघ ने भी समारोह का आयोजन करने की योजना बनाई है: स्कूलों में जो यूनैस्को क्लब में हैं उनका एक सम्मेलन; सभाएं; पोस्टर लेख और आदर्श-वाक्य प्रतियोगिताएं।

राष्ट्रीय ग्रायोग ग्रप्रैल ग्रीर दिसम्बर १६६६ के बीच जापान के विभिन्न भागों में यूनैस्को की टोलियों के कार्य कलापों को वढ़ावा देने के लिए पांच सभाएं ग्रायोजित करने में शैक्षणिक ग्रधिकारियों की सहायता करेगा। ग्रन्तर्राष्ट्रीय सौमनस्य ग्रीर सहयोग के सम्बन्ध में ग्रायोग दो सूचना पुस्तिकाएं प्रकाशित करेगा।

ग्रौर ग्रन्त में, तम्बाकू पर एकाधिकार रखने वाली संस्था इस ग्रवसर के उपलक्ष में स्मारक सिगरेटों के ७५०,००० पैकेट जारी करेगी।

स्विटजरलैण्ड: सन् १६६६ के शरद में बेरोमन्स्टर मोन्ट सिनेरी तथा जाल्बन स्थित रेडियो स्टेशनों से उन समस्याश्रों पर कुछ श्रृंखलाबद्ध कार्यक्रम प्रसारित किये जायेंगे जिनको सुलझाने में यूनैस्को व्यस्त है।

स्विटजरलैण्ड के एक पत्रकार द्वारा एक पुरस्कार निम्नलिखित विषयों पर लिखे गए उस सर्वोत्तम निबन्ध को दिया जायेगा जो १० नवम्बर १६६६ से पहले प्रका-शित किया गया हो : यूनैस्को ग्रौर शान्तिस्थापना; यूनैस्को तथा निरक्षरता के विरुद्ध ग्रभियान; यूनैस्को के सांस्कृतिक लक्ष्य; यूनैस्को ग्रौर विज्ञान; यूनैस्को तथा जाति-मूलक समस्याएं; यूनैस्को तथा विकास सम्बन्धी समस्याएं।

स्विटजरलैण्ड के 'साइन जनरल स्विस' ने यूनैस्को पर एक फिल्म निर्माण करने की योजना बनाई है।

उरूग्वे : यहां के राष्ट्रीय स्रायोग द्वारा स्रपने बुलैटिन का एक विशेषांक प्रकाशित किया जाएगा । लैटिन स्रमे-

ि एक प्रमुख के कि कि की तो एक के एक की कार की कार

भागम बीवर हो । इस सम्बद्ध समानी : हु प्रश्लेष देशक

के जिस पहार है जाने भी मोने में कहा है कहा है कहा है

मान है पा र करें हिंद हा करती है कि कु कि है सनक की

Maria Company of the Company

रिका में यूनैस्को की उपलब्धियों को एक प्रदर्शनी का श्रायोजन किया जाएगा।

देश प्राइमरी ग्रौर माध्यिमक स्कूलों तथा ग्रध्यापक प्रशिक्षण महा विद्यालयों के सहयोग से एक 'यूनैस्को सप्ताह मनाया जाएगा इस सप्ताह में एक व्याख्यान माला ग्रायो-जित की जाएगी जिसका समापन विश्व-विद्यालय में ग्रायो-जित एक विशिष्ट समारोह में होगा इन सारे समारोहों का समाचारपत्रों ग्रौर रेडियो द्वारा व्यापक प्रचार किया जाएगा।

वियतनाम गणतन्त्र यूनैस्को-वर्षगांट के उपलक्ष में समारोहों की ग्रायोजन करने के लिए सांस्कृति ग्रौर सामाजिक मामलों मन्त्रालय द्वारा एक विशिष्ठ समिति का निर्माण किया गया है। ग्रायोजित किये जाने वाले समारोहों में यह शामिल हैं; एक कला-प्रतियोगिता, एक काव्य-प्रतियोगिता ग्रौर एक विज्ञान प्रतियोगिता, जिनके लिए पुरस्कार दिये जायेंगे; सांस्कृतिक संध्या-समारोह; 'यूनैस्को वियतनाम' के विशेषांक का प्रकाशन तथा राष्ट्रीय ग्रायोग के कार्यकलापों के सम्बन्ध में एक पुस्तिका का प्रकाशन; एक स्मारक- प्रदर्शनी का ग्रायोजन।

निम्नलिखित देशों श्रौर क्षेत्रों ने यूनस्को की बीसवीं वर्षगांठ की स्वारक डाक-दिकट जारी करने की व्यवस्था की है श्रत्जीरिया, श्रजेंन्टाइना, वसूटोलेंण्ड, बोलोविया, बुरूण्डी, कैमरून, मध्य श्रकीकी गणतन्त्र, श्रीलंका, चाड कांगो, (ब्रौजविले), कांगो का प्रजातन्त्रीय गणतन्त्र, चैकोस्लोवािकया, दहोमी, इथियोिपया, फिनलेंण्ड, गैंबन, घाना, यूनान, गायना, हैती, हंगरी, श्राइवरी कोस्ट, जापान, केनिया, वोरिया गणतन्त्र, कुवैत, लीबिया, मेडा गास्कर, माली, मारितािनया, मोनाको मैक्सिको, नाइजर, नाइजीरिया, पाकिस्तान, पनामा, रुग्रान्डा, सेन्ट लूशिया, सेनेगल, तोगो श्रपर बोल्टा, संयुक्त श्ररब गणनतन्त्र ग्रौर वियतनाम गणतन्त्र।

THE LIE WAS TRANSPORTED THE SHIPPER

rest of the sale were paint of the pay

प्रतिम संस्कार की मामक्यालय है पहल है हैत कहते

the property of the party of the

के र होता है के किया है के किया की एक हिल्ला है।

"इससे कोई ऋन्तर नहीं पड़ता कि चांद पर कौन पहले पहुंचता है। मतलब इस बात से है कि मानव को इससे लाम कितना होगा।"

के० ग्रनातोली व्लागोन रावोव

स्रब हम स्रन्तरिक्ष युग के नवे वर्ष में हैं इतिहास का यह काल १६५७ ने स्पुतिनिक-१ के चलाने से स्रारम्भ हस्रा था।

ग्राज इस बात में किसी को सन्देह नहीं है कि ग्रन्तरिक्ष पर विजय प्राप्त करना ग्राज मानवता के सामने सबसे बड़ी समस्या है, सभ्यता के इतिहास में मानव का ग्रन्तरिक्ष में प्रवेश एक वड़ा महत्वपूर्ण कदम था! ग्रीर इसके परिणामस्वरूप मानव के सामने वड़ी ही ग्राकर्षक सम्भावनाएं ग्रीर ग्रकल्पित ग्राशाएं सामने ग्रा रही हैं।

य्रन्तिरक्ष शोध विज्ञान की एक ऐसी शाखा है जिसमें समस्त मानवता की रुचि है य्रन्तिम विश्लेषण में इस शोध के परिणाम विश्व भर के सभी मनुष्यों के लिए लाभ कर होंगे चाहे जिस भी देश में उनको उपलब्ध किया गया हो—य्रन्तिरक्ष का य्रध्ययन मानव के लियु य्रपने चारों ग्रोर के विश्व को संचालित करने वाले सामान्य नियमों को समभने में सहायक होते हैं। इस ज्ञान की प्राप्ति से विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान में प्रगति को प्रोत्साहन मिलता है ग्रौर य्राज की दुनियां में वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी उपलब्धि विश्व के ग्रधिकतर नागरिकों के पास पहुंचती है।

श्राज मानव को अन्तरिक्ष शोध की आवश्यकता है परन्तु अन्तरिक्ष की उड़ानों और अन्तरिक्ष शोध के दूसरे कार्यों के लिए प्रयत्न और धनराशि के इतने अधिक सकेन्द्रण की आवश्यकता है बहुत से देश इसको नहीं कर सकते इसलिए इस बात में कोई आश्चर्य नहीं है कि सोवियत रूस ग्रौर संयुक्त राज्य ग्रमेरिका जहां पर विद्यान ग्रौर ग्रौद्योगिकी उच्चतम विकास की स्थिति को पहुंच चुके हैं ग्रन्तिरक्ष शोध का प्रमुख भार ग्रपने ऊपर लें। इस क्षेत्र में उनको जो सफलताएं मिली हैं वे राष्ट्रीय उपलब्धियों के पार हैं वे मानव समस्त मानवता की सेवा है।

वैज्ञानिक उपलिध्यां केवल इसी लिए महत्वपूर्ण नहीं क्योंकि वे विभिन्न व्यापारिक समस्याग्रों का समाधान प्रस्तुत करती हैं: वरन प्रमुखता इसलिए क्योंकि वे प्रगति को द्रुति बनाती हैं, मनुष्य को यह जानने में करोड़ों तो वर्ष लग गए कि हमारी धरती किस चीज की बनी है ग्रौर समूचे व्रह्माण्ड में इसका क्या स्थान है यान्त्रिकी, भौतिकी, गणित ग्रौर गणित ज्योतिष सीखने में मनुष्य को सैंकड़ों वर्ष तक परिश्रम करना पड़ा। इसी विशाल श्रम पर उस ग्राश्चर्य जनक प्रगति की नींव पड़ी जो विज्ञान ने पिछले कुछ दशकों में की है वह प्रगति जिससे ग्रब ग्रन्तिरक्ष उड़ानें सम्भव हो सकीं।

स्रपेक्षाकृत थोड़े समय में ही पृथ्वी के उपग्रहों, स्रान्तरिक्षयानों स्रौर स्रान्तर ग्रहीय स्टेशनों से महान मूल्य की वैज्ञानिक सामग्री प्राप्त हो सकी है। यदि पुराने तरीकों से चला जाता तो इसके लिए बड़े गहरे स्रौर लम्बे वर्षों तक के परिश्रम की स्रावश्यकता होती। स्रान्तरिक्ष शोध के कारण वैज्ञानिकों को वासुमण्डल की उपरी पर्तो पर पुनः विचार करना पड़ा है। इससे मनुष्य के लिए चन्द्रमा के उस तरफ से फोटो चित्र लेना सम्भव हो सकता है जो पृथ्वी से दिखाई नहीं देता। इसके साथ ही मंगल श्रौर शुक ग्रहों, प्राथमिक, कोस्मिक किरणों, सूर्य विकिरण, धूमकेतु का पदार्थ श्रौर ग्रन्तग्रहीय माध्यम के सम्बन्ध में मुल्यवान सूचना प्राप्त हुई है।

राकेट ग्रौर कृतिम पृथ्वी उपग्रहों के द्वारा हमें ग्रल्ट्रा-वायलेट किरणों ग्रौर एक्सरे की ज्योतिष ग्रौर पृथ्वी का ग्रध्ययन करने के नये तरीके प्राप्त हुए हैं। सोवियत रूस द्वारा भेजे हुए ल्यूना-६ ने चन्द्रमा पर धीरे से उतर कर चन्द्रमा के फोटो चित्र ग्रौर दूसरी मूल्यवान सूचनाएं भेजी हैं। ग्रभी हाल में ल्यूना-१० पृथ्वी के उपग्रह चांद का उपग्रह बन गया है।

इस शताब्दी के पहले वर्षों में ही वैज्ञानिकों को अन्तरिक्ष के अध्ययन में विस्तार करने और ऐसी वैज्ञा-निक सामग्री प्राप्त करने जिसको ब्रह्माण्ड को एक प्राकृतिक प्रयोगशाला के रूप में उपयोग करके प्राप्त करने की आवश्यकता का भी अनुभव होने लगा था।

सरसरी निगाह से देखने पर ऐसा ही लगता है कि हमारी धरती ग्राकाशीय नक्षत्रों से ग्रलग ग्रौर दूर है। परन्तु वास्तविकता में ग्रन्तिरक्ष में घटने वाली विभिन्न प्रक्रियाग्रों से हमारी पृथ्वी हजारों सूत्रों से सम्बन्धित है। उदाहरण के लिए ये बात बहुत दिनों से ज्ञात है कि सूर्य की धूप ग्रौर गर्मी धरती जीवन ग्रौर मनुष्य के जीवन में एक विशेष स्थान हैं। ग्रभी हाल में यह पता लगाया जा चुका है कि सूर्य कुछ दूसरे प्रकार के विकिरण का भी स्रोत है जिसका पृथ्वी पर पर्याप्त प्रभाव पड़ता है। ग्रब हमारे पास सूर्य ग्रोर धरती के ऐसे सम्बन्धों के बारे में सूचना है जिनके ग्रस्तित्व को मन्ष्य ने स्वप्न में भी नहीं सोचा था।

पृथ्वी की प्रिक्तयाग्रों पर दूर-दूर स्थित नक्षत्रों का भी विशेष प्रभाव है। इनमें से कुछ नक्षत्र कोस्मिक विकिरण के स्रोत हैं जिसकी गहनता से धरातल पर विकिरण पृष्ठ भूमि निश्चित करती है। पृथ्वी के ब्रह्मांड पर निर्भर रहने के दूसरे उदाहरणों की भी सूची बनाई जा सकती है परन्तु यह कहना ज्यादा ग्रच्छा रहेगा कि पृथ्वी की ग्रनेक घटनाग्रों, उनके सच्चे कारणों का ग्रध्ययन ग्रौर उनके स्वरूप की व्याख्या ग्रौर ब्रह्माण्डीय तथ्यों को भली प्रकार समभे बिना ग्रसम्भव है।

यह केवल एक ही पक्ष है, हम जानते ही हैं कि विज्ञान व्यक्तिगत घटनाओं के अध्ययन से लेकर उनपर आधारित प्रकृति में काम करने वाले सामान्य नियमों तक बढ़ता है। इसी प्रकार आधुनिक विज्ञान मानव के लाभ के लिए अधिक से अधिक नई और शक्तिशाली प्राकृतिक प्रकियाग्रों का उपयोग करने में उत्पन्न होने वाली विशाल समस्याग्रों का समाधान प्रस्तुत कर सकता है।

यदि शोधकर्ता इन समस्याग्रों को पूर्णतया समभने की ग्राशा रखे तो वह पृथ्वी पर नहीं रह सकता उसका कार्यक्षेत्र हमारी पृथ्वी के साथ-साथ बाहरी ग्रन्तरिक्ष भी होगा।

पृथ्वी के विकास ग्रीर उसकी सूचना के नियमों का ग्रध्ययन करने के लिए हमारे पास सौर मण्डल के उन नक्षत्रों के सम्बन्ध में तुलना करने के लिए तथ्य उपलब्ध होने चाहिए। जिनसे पृथ्वी न केवल उनकी बाहरी समानता वरन उनके सामान्य उद्भव के कारण सम्बन्धित है। सूर्य का ग्रध्ययन करने के लिए हमें विश्व के दूसरे भागों समान नक्षत्रों के सम्बन्ध में सूचना होनी चाहिए। पृथ्वी की ग्राकृति के ग्रध्ययन के लिए भी कृत्रिम उपग्रहों द्वारा ग्रन्तिरक्ष से किए गए प्रेक्षणों की ग्रावश्यकता है।

इसी प्रकार पृथ्वी से सम्बन्धित ग्रनेक समस्याग्रों के लिए पृथ्वी ग्रह की शोध से विश्व शोध के ग्रन्तरण की ग्रावश्यकता है।

ब्रह्माण्ड एक विशाल अनन्त और विविध प्रयोग शाला है जिसको प्रकृति ने बनाया है। इसमें हम नई घटनाओं का प्रेक्षण और अघ्ययन कर सकते हैं। प्रकृति के नए नियमों को समभ सकते हैं और इस प्रकार प्राप्त नए ज्ञान को मानव के लाभ और पृथ्वी की व्यवहारिक समस्याओं के समाधान के लिए प्रयुक्त कर सकते हैं।

विज्ञान की प्रगति के लिए विश्व में घटित होने वाली बातों के सम्बन्ध में निरन्तर बढ़ती हुई सूचना की ग्रावश्यकता है। परम्परागत पृथ्वी सम्बन्धी शोध का विकास तो करना ही चाहिए परन्तु उसके साथ ही जिस क्षेत्र के बारे में सूचना एकत्र की जाती है। उसके ग्रन्त-रिक्ष तक भी सूचना एकत्र करनी होती है।

समस्त वैज्ञानिक श्रौर तकनीकी प्रगति विज्ञान की श्राधुनिक शाखाएं विशेषकर भौतिकी, रसायन, गणित ज्योतिष तथा जीव विज्ञान के विकास की गति पर निर्भर रहती है इन विज्ञानों के विकास से ही समुदाय में उत्पादन प्रगति की दर का निश्चय होता है। श्रौर यही वे विज्ञान शाखाएं हैं जिन्हें अन्तरिक्ष सम्बन्धी सूचना की ग्रिषक ग्रावश्यकता रहती है।

परन्तु अन्तरिक्ष उड़ानों के अन्तरिक्ष शोध का प्रमुख प्रायोजन हमारी धरती के चारों थ्रोर के विश्व के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त करना है इसलिए हमें यह ग्राशा ही करनी चाहिए कि ग्रन्तिरक्ष शोध से प्राप्त किए हुए तथ्यों का तात्कालिक उपयोग हो सकता है। यद्यपि कुछ समय बाद इस ज्ञान के ग्रीर ग्रिधक उपयोग पता चलेंगे।

याज भी हम ऐसे कई वैज्ञानिक य्राविष्कारों का नाम ले सकते हैं जो अन्तरिक्ष की गहराईयों से आए हैं इस सम्बन्ध में आणुविक ऊर्जा को ही ले लें पुराने समय से ही सूर्य तथा दूसरे नक्षत्रों का अध्ययन करने वाले ज्योतिषी इस बात को जानते थे कि वे शक्ति-शाली ऊष्मा विकि-रक है। यह स्पष्ट था क्योंकि अब तक ज्ञात ऊर्जा के स्रोतों में से किसी से भी इतना बड़ा उत्पादन नहीं हो सकता था इस तथ्थ की शोध के बाद वैज्ञानिकों को सूर्य तथा दूसरे तक्षत्रों के अध्ययन को आगे बढ़ाने की प्ररणा मिली। पदार्थ की संरचना के समानान्तर अध्य-यन तब तक अन्दर ही अन्दर विकसित होता रहा। जब तक मनुष्य के प्रयत्नों ने आणुविक अणु केन्द्र में स्थित ऊर्जा को मुक्त और उसका प्रयोग करने में सफ-लता न मिली।

श्रव तक ऊर्जा के कितने श्रज्ञात स्रोत स्थित हैं। मनुष्य की सेवा में रखी जा सकने वाली कितनी प्राकृ-तिक प्रक्रियायें श्रव भी श्रन्तरिक्ष ने श्रपने में समा रखी हैं।

हम ग्राधुनिक विज्ञान की विशेष स्वरूप को चाहे जिस दृष्टि से देखें इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि ग्रन्त-रिक्ष शोध का विकास पूर्णतया ग्रनिवार्य है।

जैसा हमने कहा है अन्तरिक्ष को सभी समस्याएं घरातल के प्रेक्षणों द्वारा सुलभाई नहीं जा सकतीं। ऐसी अधिक से अधिक समस्याएं सामने आती जा रही हैं जिनको पृथ्वी के वायु मण्डल के बाहर अध्ययन करना है चाहे अन्तरिक्ष में चाहे दूसरे आकाशीय नक्षत्रों के ऊपर से। इसके लिए वैज्ञानिकों के पास मापन उपकरणों और उपस्करों तथा शोधकर्ता को अन्तरिक्ष के विभिन्न स्थानों पर ले जाने और ले आने के लिए अन्तरिक्षयान होने चाहिए। अन्तरिक्ष के अध्ययन और विजय का यह युग इसकी प्रमुख विशेषता अन्तरिक्ष उड़ाने हैं मानव विकास में एक अनिवार्य स्थित है।

धरती की सभ्यता के विकास ने अन्तरिक्ष युग केवल कृत्रिम उपग्रहों को छोड़ना और अन्तरिक्ष उड़ाने भरने तक ही सीमित नहीं है विज्ञान की शक्तियों और धन राशि के सकेन्द्रण का उपयोग पृथ्वी पर और उसके बाहर घटित होने वाली विभिन्न घटनों का अध्ययन करना और ग्रहीय तथा ब्रह्माण्डीय स्तर पर विस्तृत शोध को संचालन के लिए करना है वैज्ञानिक शोध का क्षेत्र जितना विस्तृत है ग्रीर जितने बड़े स्तर पर उसका विकास होता है निकट के अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की आव-श्यकता उतनी ही बढती जाती है। यदि शोध से तब इच्छित परिणाम प्राप्त होंगे जब यह निश्चित कार्यक्रम पर चले ग्रौर मानकीकृत उपकरणों का उपयोग करें श्रौर प्राप्त तथ्य संयुक्त रूप से विश्लेषित किए जाएं इस प्रकार जो प्रयत्न किया जायेगा उससे सौ गुना लाभ होगा जैसा कि हाल के वर्षों में संयुक्त ग्रन्तर्राष्ट्रीय शोध के संचालन से विश्वासनीय ढंग से प्रमाणित हो चुका है। अन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिक वर्ष और शान्ति सूर्य का वर्ष इस प्रकार के उपयोगी सहयोग के सफल उदाहरण है, ऐसे पूर्व नियोजित कार्यों का तो कहना ही क्या है जिनमें विभिन्न देशों के वैज्ञानिक साथ मिलकर सूर्य ग्रहणों ग्रौर दूसरे ज्योतिष सम्बन्धी घटनाग्रों का ग्रध्य-यन करते हैं।

याज प्रकृति के रहस्यों को जानने से प्रयत्न स्रधिक से ग्रधिक शिक्त शाली वैज्ञानिक शिक्तयों के द्वारा किए जा रहे हैं स्रनेकों देशों में बड़े-बड़े पिद्रतक ग्रौर बड़े रेडियो टेलिस्कोपों का निर्माण हो रहा है। तथा भौतिकी एलेक्ट्रोनिक्स साइवर्नेटिक्स तथा दूसरे विज्ञान ज्योतिष की सेवा में प्रयुक्त हो रहे हैं।

इसके साथ ही अन्तरिक्ष शोध का विज्ञान और शिल्प विज्ञान के दूसरे क्षेत्रों के विकास पर शक्तिशाली प्रभाव पड़ रहा है। उदाहरण के लिए इससे साइवर्नेटिक्स और एलेक्ट्रोनिक्स के आगे विकास को प्रोत्साहन मिलता है और वैज्ञानिक सूक्ष्मतम प्रयोगशाला उपस्कर का निर्माण करने के तरीके खोजने को भाष्य होते हैं।

इन महान तकनीकी उपलब्धियों का ग्रिधिक से ग्रिधिक उपयोग करने और ग्रिधिक से ग्रिधिक गति पर वैज्ञानिक प्रगति प्राप्त करने के लिए यह ग्रावश्यक है कि विभिन्न देशों के वैज्ञानिकों के बीच सूचना का विस्तृत विनमय सकेन्द्रित प्रयत्न ग्रीर निकट सम्पर्क बना रहे। इस समायोजन का एक सुन्दर उदाहरण मास्कों के निकट ''डूबना'' में स्थित संयुक्त ग्रणुकेन्द्रीय शोध संस्था है जहां ग्रनेको समाजवादी देशों के वैज्ञानिक साथ-साथ काम कर रहे हैं।

अन्तरिक्ष शोध में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग एक दूसरा उदाहरण है संयुक्त सोवियत फ्रांसीसी प्रयोगों का इन प्रयोगों में सोवियत अन्तरिक्ष संचारण उपग्रह ''मोलनीय के द्वारा फांसीसी से कम पद्धति का रंगीन टेलिविजन प्रसारण के लिए उपयोग किया जाता है।

सोवियत और ग्रमरीकी ज्यीतिषयों के बीच भी कुछ सफल सहयोग हुए हैं, उदाहरण के लिए एक में सोवियत वैज्ञानिक ए० डी० कुजिमन कई महीनों तक केलिफो-निया के शिल्प वैज्ञानिक संस्था की प्रयोगशाला में काम करते रहे। संयुक्त शोध से शुक्र ग्रह पर भौतिक परि-स्थितियों के सम्बन्ध में रोचक तथ्य प्राप्त हुए। विश्व-विज्ञान फोरम ग्रधिक से ग्रधिक जल्दी-जल्दी किए जा रहे हैं।

श्रन्तर्राष्ट्रीय शोधके विकास के लिए वैज्ञानिक प्रयत्नों के समेकन की यह प्रवृत्ति समकालीन विज्ञान की प्रमुख विशेषता श्रों में से एक है। विशेषकर श्रन्तरिक्ष शोध के प्रयोग में इससे श्रिधक बड़े श्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग श्रीर पारस्वरिक सहायता कार्यक्रम विभिन्न देशों श्रौर विभिन्न समाजिक प्रवृत्ति के वीच होते हैं श्रौर उनके कारण विश्व शान्ति सुदृढ़ बनती है।

विभिन्न प्रकार के अन्तरिक्षयानों को बनाने में आधुनिक विज्ञान की सफलताओं के कारण शोधकर्ता घटनाओं के निष्क्रिय अध्ययन से आगे बढ़कर ऊपरी वायुमण्डल में प्रयोग करने और अन्त्रिहीय अन्तरिक्ष में प्रयोग करने में समर्थ हो सके हैं।

ज्ञान प्राप्त करने का सबसे द्रुत श्रौर कारगर रास्ता प्रयोग करना है। प्रेक्षक को सदा सही परिस्थितियों के लिए तैयार रहना चाहिए। प्रयोगकर्ता जिन परिस्थि-तियों की ग्रावश्यकता होती है उनका निर्माण कर लेता है प्रयोग के कम में वह उनमें परिवर्तन कर सकता है। श्रौर उसके बाद परिवर्तनों के परिणामों को देख सकता है।

ग्रन्तरिक्ष में पहला प्रयोग कृतिम पृथ्वी उपग्रह को छोड़ना था। इसके पहले ग्राकाशीय यात्रिकी पर ग्राधा-रित सैद्धान्तिक गणनाएं की गई थीं ग्रौर इससे यह प्रमाणित हो गया था कि सौर मण्डल की संरचना ग्रौर ग्राकाशीय नक्षत्रों की गति सम्बन्धी नियमों के बारे में हमारा पहला ज्ञान ठीक था।

जब एक ऐसा उपग्रह छोड़ा गया जिसमें मनुष्य भी था तो प्रेक्षण ग्रौर प्रयोग सम्भावनाएं ग्रसीम हो गई क्योंकि सही वैज्ञानिक कार्यवाही के लिए ग्रन्तिरक्ष में मनुष्य की वास्तिविक उपस्थिति ग्रनिवार्य है। जैसा हमने कहा ही है। ग्रन्तिरक्ष के ग्रमियान में हमारा प्रमुख प्रयोजन कम से कम तो यही है कि हम तत्कालिक परि- स्थितियों का ठीक ज्ञान प्राप्त कर सकें।

यन्तरिक्ष में ऐसी घटनायों ग्रौर प्रित्तयायों का प्रत्यक्ष ग्रध्ययन करना सम्भव है जो ग्रब भी विज्ञान के लिए ग्रज्ञात है। ग्रौर इसका निश्चय ही यह ग्रथ है कि ग्रन्तरिक्ष शोधकर्ता को ग्रज्ञान का सामना करना पड़ेगा जैसे-जैसे मनुष्य ग्रन्तरिक्ष में ग्रागे प्रवेश करता जायेगा वैसे-ही-वैसे ग्रज्ञात ग्रधिक-से-ग्रविक ग्रसाधारण होता जायेगा। ज्ञात से सम्बन्धित करना ग्रीर भी कठिन होता जायेगा। ज्ञात से सम्बन्धित करना ग्रीर भी कठिन होता जायेगा ग्रौर प्रत्येक ग्रवसर पर समस्याग्रों के प्रति नये ग्रौर मौलिक दृष्टिकोण ग्रपनाने पड़ेंगे।

विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान के वर्तमान स्तर पर इस प्रकार की शोध केवल मनुष्य ही कर सकते हैं, क्यों कि मानव मस्तिष्क में हमारे जटिल से जटिल ग्रौर उत्कृष्ट से उत्कृष्ट ग्राधुनिक यान्त्रिकी सगण को ग्रौर दूसरे साइवर्नेटिक सयंत्रों से ग्रधिक शक्तियां हैं, ग्रन्तिस्स उड़ान के बीच कोई भी ऐसी स्थिति ग्रचानक उठ सकती है जिसके बारे में पहले से ग्रन्दाजा नहीं लगाया जा सकता ग्रीर जो तत्कालिक निर्णय करना होगा वह केवल मनुष्य ही कर सकता है।

यन्तरिक्ष उड़ानों के बीच शोध तब तक ग्रिधक व्यवाहारिक हो गई जब रूसी वैज्ञानिकों ग्रौर इन्जी-नियरों ने ऐसा ग्रन्तरिक्ष यान बनाया जिसमें कई लोग थे—कोमोराव, येगोरोव ग्रौर फियोक्टिसटो। ग्रन्तरिक्ष यान में गणित ज्योतिष के विशेषज्ञ, भौतिकी विशेषज्ञ, जीव वैज्ञानिक, डाक्टर ग्रौर इन्जीनियर ये सभी लोग हो सकते हैं। ग्रौर येस भी ग्रपने-ग्रपने क्षेत्र में काम करते हुए निरन्तर ग्रौर विविध प्रेक्षकों का संचालन कर सकते हैं। इस सम्बन्ध में कोई सन्देह नहीं है कि ग्रपेक्षाकृत निकट भविष्य में ही हम देखेंगे कि ग्रनेकों वैज्ञानिक ग्राविष्कार ग्रन्तरिक्षयान पर बैठे-बैठे होते हैं।

ग्रन्तिरक्ष शोध में दूसरा महत्वपूर्ण ग्रगला कदम सोवियत ग्रन्तिरक्ष यान "वाश्कोट-२" की उड़ान थी। जब एक उड़ान का 'एलेक्सीलियोनोव' पहली बार ग्रपने जहाज से ग्रन्तिरक्ष में उतरे वेदस मिनट बाहर रहे ग्रौर उस समय उनकी रक्षा के लिए केवल उनके ग्रन्तिरक्ष वस्त्र ही थे। यह वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी उपलब्धि ऐसी थी जो पहले कृत्रिम उपग्रह के छोड़ने ग्रौर पहले ग्रन्तिरक्ष उड़ाका 'यूरीगैगरिन" की उड़ान के समान ही महत्वपूर्ण थी।

्रियदि उड़ाके को कारगर तरीके से अन्तरिक्ष शोध करती है तो उसे उड़ान में गति की कुछ स्वतन्त्रता अवश्य होनी चाहिये। परन्तु अन्तरिक्ष यान की कोष्ठि उसकी गति में बाधक रहती है। पावेल बेल्यायेव अलक्सी लिग्रोनोव की उड़ान ने यह प्रकट कर दिया कि यह बाधा दूर की जा सकती है। एक विशेष अन्त-रिक्ष वस्त्र का प्रयोग करके जिससे उसे आवसीजन मिलती रहे और वह अन्तरिक्ष के खतरों से बच सके, अब अन्त-रिक्ष उड़ाकायान को छोड़कर अन्तरिक्ष में स्वतन्त्रता से धूम सकता है और विभिन्न कार्य भी कर सकता है।

थोड़े समय के पश्चात् यही प्रयोग संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के ग्रन्तिरक्ष उड़ाकों ने भी किया। ग्रब यह दिखा देने पर कि मनुष्य ग्रपना यान छोड़कर ग्रन्ति रिक्ष में उतर सकता है तो दो ग्रन्तिरक्ष यानों को जोड़ना शोध स्टेशनों को बनाना ग्रौर दूसरे ग्राकाशीय नक्षत्रों पर ग्रमियान संभव हो सकेगा।

संयुक्त राज्य के वैज्ञानिकों ने ग्रन्ति विजय में महत्वपूर्ण योग दिया है। दूसरी बातों के ग्रलावा संयुक्त-राज्य के ग्रंतिक्ष उड़ाकों ने जिस प्रकार की उड़ानें ली हैं, वह ग्रन्तर-महाद्वीपीय राकेट परिवहन की भावी स्थापना की ग्रोर पहला कदम हैं, उन्होंने पानी में सुरक्षित ढंग से उतरने का उपाय भी निकाला है। शुक्र ग्रौर मंगल ग्रहों के पास से संयुक्त राज्य के ग्रन्तिक्ष स्टेशनों के मेरिनर-२ ग्रौर मेरिनर-४ से पृथ्वी पर बहुत मूल्यवान सूचना भेजी थी। दूसरा योगदान चांद के पास से फोटोग्राफ भेजने का था।

संयुक्त राज्य के वैज्ञानिकों ने कृतिम पृथ्वी उपग्रहों की स्थिति निश्चित करने के लिए लेसर के साथ रोचक प्रयोग किये हैं। इसके लिये यान पर लगाये गये बड़े-बड़े प्रतिबिवकों के उपयोग से किया गया, वे इतने शिक्तशाली थे कि लेसरों से प्रकाश सिगनलों को पृथ्वी पर भेजा जा सका। प्रेक्षण के इस तरीके से यान की स्थिति का अन्दाजा लगाया जा सकता है। अन्तरिक्ष अध्ययनों के लिए विभिन्न तरंग-आयाओं के विविध प्रकार के लेसर महत्वपूर्ण नये उपकरण हैं।

संयुक्त राज्य के वैज्ञानिकों ग्रौर इन्जीनियरों को ग्रन्तिरक्षयानों के व्यावहारिक उपयोग में ग्रत्यधिक सफलता मिली है। इसका एक उदाहरण है। उनके द्वारा निर्मित मौसम वैज्ञानिक ग्रौर संचारण उपग्रह।

ग्रन्तरिक्ष विजय में एक नया कदम है रूसी स्वचा-लितस्टेशन लूना १। चन्द्रमा हमारा सबसे निकट का पड़ौसी है। ग्रतः इसके ग्रध्ययन में विज्ञान की गहरी रुचि है ग्रौर ग्राराम से चांद पर उतरना चन्द्रमा की शोध में महत्वपूर्ण योगदान है।

चांद का स्वरूप, उसके घरातल ग्रौर भीतर का संगठन चन्द्रमा के पदार्थ की रचना ग्रौर वहां की भौतिक स्थिति के विस्तृत ग्रध्ययन से सौर मंडल के ग्रहों के संगठन ग्रौर उनके उद्गम तथा विकास का इतिहास स्पष्ट होगा। ग्रन्तिम विश्लेषण में इससे हमारी ग्रपनी घरती के ग्रध्ययन करने ग्रौर उसके विशाल प्राकृतिक संसाधनों का ग्रधिक-से-ग्रधिक उपयोग करने में सहायता मिलेगी।

धरती के वायुमंडल से ऊपर एक प्रयोगशाला स्थापित करने का ज्योतिषियों का स्वप्न सत्य सिद्ध हो रहा है।

भविष्य में चन्द्रमा पर एक अन्तरिक्ष स्टेशन बनाने का विचार बड़ा ही आकर्षक है। ऐसा स्टेशन शून्य में और पृथ्वी की अपेक्षा १/६ कम आकर्षण शक्ति वाले आकर्षण-क्षेत्र में काम करेगा। वह एक अमूल्य ब्रह्मां-डीय प्रयोगशाला और भौतिक रासायनिक प्रयोगशाला होगी जिसमें वैज्ञानिक असाधारण परिस्थितियों में विभिन्न प्रक्रियाओं का अध्ययन कर सकते हैं।

१६६५ के अन्त में सोवियत वैज्ञानिकों ने अंतरिक्ष शोध में एक बहुत ही महत्वपूर्ण कदम उठाया जब उन्होंने शुक्र ग्रह को "वेनीरा-२" और "वेनीरा-३" स्वचालिक अन्तंग्रहीत यान भेजे तीन महीने की उड़ान के बाद "वेनीरा-३" पृथ्वी के धरातल पर १ मार्च १६६६ को पहुंचा और उसमें सोवियत रूस के चिन्ह का एक भण्डा गाड़ दिया।

इस प्रकार मनुष्य द्वारा बनाए हुए अन्तरिक्ष यान द्वारा पहुंच जाने वाला चन्द्रमा के बाद शुक्र दूसरा ग्रह था।

ग्रीहीय स्तर पर अन्तिरक्ष शोध के कम में समस्याएं सुलभाई जा रही हैं। ग्रीर यह इसे एक ऐसा क्षेत्र बना देता है जिसमें कई देशों के वैज्ञानिकों के बीच सहयोग बहुत कारगर होता है। ग्रन्तिरक्ष शोध को विस्तृत स्तर पर ही चलाना है। सोवियत वैज्ञानिकों को इस बात का विश्वास है कि राकेटों ग्रीर ग्रन्तिरक्ष यानों को शान्ति तथा मानवता की प्रगति के लिए होना चाहिए।

ग्रन्तरिक्ष उपग्रहों द्वारा प्राप्त तथ्य मौसम के पूर्वानु मान के लिए महत्वपूर्ण होते हैं। एक सोवियत ग्रमरीकी समभौते के बाद एक चौबी सो घण्टे की संचारण सरिणी बनाई गई है जिससे मौसम सम्बन्धी तथ्य चार्ट ग्रौर फोटो प्राप्त होते हैं इस सरणी का महत्व विशेष हो जाएगा जब मौसम व्यवस्था उपग्रह छोड़े जायेंगे। कुछ ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रन्ति श्रष्ययन करवाए जा चुके हैं जिनमें संयुक्त राज्य के उपग्रह ''इको'' ग्रौर चन्द्रमा तथा शुक्र से होकर ग्राने वाले 'एंग्लो सोवियत' रेडियो प्रसारण है। ब्रिटेन की 'जोड़ेल वैंक' प्रक्षणशाला से प्रसारित रेडियो सिग्नल, इनमें से एक ग्रह के धरातल से प्रतिबिम्बित हुए ग्रौर उनको सोवियत रेडियो गणित स्टेशन (जिमेन्की स्थित) में ग्रहण किया.गया।

इन प्रयोगों का प्रयोजन यह था कि पृथ्वी की वायुमण्डल की उपरी तहों में रेडियो तरंगें जिन परि-स्थितियों में प्रवेश करती हैं उनके बारे में हमारी जान-कारी बढ़ें; पृथ्वी अन्तरिक्षयान-पृथ्वी प्रकार के दूर के रेडियो संचारण के विकास के लिए यह बात बड़े महत्व की है और इसी से पृथ्वी और अन्तरिक्ष यानों तथा दूसरी वस्तुओं के बीच रेडियो संचारण विश्वासनीय हो सकेगा। रेडियो संचारण ग्रौर टेलिविजन के विश्व-व्यापी पद्धित स्थापित करने में विशेष संचारण उपग्रहों का ग्रत्यिक महत्व है। उदाहरण के लिए सोवियत रूस द्वारा 'मोल्निया' प्रसारण उपग्रह को सफलता से छोड़ने के कारण 'व्लाडीबोस्टक' ग्रौर मास्को के बीच टेलि-विजन की नियमित कड़ी वन सकी है।

वास्तव में इससे कोई ग्रन्तर नहीं पड़ता कि कौन देश चन्द्रमा की ग्रोर पहले ग्रिभयान कर पाता है या ग्रन्तिरक्ष में कोई ग्रौर सफलता प्राप्त करता है महत्व पूर्ण वात है जन सामान्य को उससे होने वाला लाभ इन सब उपलिब्धियों का वास्तिविक प्रयोजन यही है।

विज्ञान का इतिहास यह दिखलाता है कि जब भी किसी भी देश में महत्वपूर्ण वैज्ञानिक ग्राविष्कार होते हैं तब उनका ग्रागे का विकास सम्पूर्ण विश्व के वैज्ञानिकों के संयुक्त प्रयत्न के कारण होता है।

ग्रन्तरिक्ष की विजय भी इसका ग्रपवादन होगी।

चन्द्रमा की अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला

'ले॰ ब्रूनों फीड मेन'

१६७० के ग्रास पास विश्व के इतिहास में पहली बार कोई भी मनुष्य चन्द्रमा पर पैर रखेगा। उसको वहां ले जाने वाला दिखलाई देने वाला वाहन राकेट होगा। फिर भी सच्चे ग्रथों में यह गति पेट्रोल जलाकर नहीं बल्कि शताब्दियों के ऊपर विज्ञान के ऊपर उठ जाने से होगी।

इस कथन की सत्यता तब स्पष्ट हो जाती है जब यह समभ लिया जाता है कि यह महान कार्य ग्राधुनिक विज्ञान ग्रौर इन्जीनियरी की प्रत्येक शाखा रसायन भौतिकी विद्युतिकी, गणित ग्रौषिध विज्ञान, कीटाणु विज्ञान मनोविज्ञान ज्योतिष, भू भौतिकी, खनिजविज्ञान ग्रादि के प्रमुख योगदानों से सम्भव हो सकी है।

ग्रव हम लोगों को यह समभ लेना चाहिए कि विज्ञान वास्तव में ग्रन्तरिष्ट्रीय होता है विज्ञान की कोई भी शाखाएं नहीं हैं जिसका विकास एक ही राष्ट्र द्धारा किया गया हो बल्कि विज्ञान की प्रत्येक शाखा के विकास में प्रत्येक राष्ट्र के बड़े ग्रौर छोटे ज्ञान शोधकों द्धारा निर्मित हैं जिनमें से हरेक ने ग्राज की इस चन्द्रमा तक पहुंचने वाली संचरना का निर्माण करने में ग्रपना योग दिया है। विज्ञान उपलिब्धयों का निर्माण करने वाला है इस लिए यह उपयुक्त ही है कि विज्ञान मनुष्य के चन्द्रमा पर प्रतिष्ठापत का विशेष लाभ उठाने वाला होगा। जैसे कि ३७ फ्रेंक मलीना ने कहा है विज्ञान की प्रत्येक शाखा चन्द्रमा को जो विशिष्ठ परिस्थितियों वाला है जिसमें कोई वायुमण्डल नहीं है ग्रौर गुरूत्वाकर्पण धरती का १/६ वां भाग है ऐसे ग्रनेको प्रयोगों ग्रौर प्रक्षणों के लिए एक प्रयोगशाला के रूप में होगा जो पृथ्वी पर नहीं होगा। इसलिए ग्रनिवार्यतः इससे महान प्रगति को प्रोत्साहन मिलेगा।"

डा० मलीना चन्द्रमा की अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला सिमिति (अन्तिरक्ष उड़ान की अन्तर्राष्ट्रीय कादमी) के सभापित के रूप में यह कह रहे हैं:—यह सिमिति जो कई देशों के विशिष्ठ अन्तिरक्ष वैज्ञानिकों से बनी हुई है इस चेतना का मूर्त रूप है कि विज्ञान के लिए चन्द्रमा की महान सम्भावना का लाभ तभी पूरी तरह उठाया जा सकता है जब कि तत्संबन्धी निरिक्षण अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर और अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला में किए जाए।

यह समिति ग्रगस्त १६६० में ग्रस्तित्व में ग्राई जब डा० मनीला ने 'स्टाक होम' में ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रन्त-रिक्ष उड़ान संघ के ११ वें सम्मेलन में चन्द्रमा पर स्थित एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय संकल्पना को सामने रखा। इसका स्वागत उस समय हाल ही में निर्मित ग्रकादमी का एक सार्थक प्रायोजना के रूप में किया गया।

इस समिति के दो प्रयोजन हैं। चन्द्रमा की प्रयोग शाला में विश्व के वैज्ञानिक समुदाय की सूचि को चन्द्रमा पर स्थिति प्रयोग शाला की ग्रोर उत्पन्न करना ग्रौर चर्चाग्रों तथा वाद गोष्टियों द्वारा शोध की उन विभिन्न सरणियों पर विचार करना जिनका संचालन चन्द्रमा पर लाभकर ढंग से हो सकता है। सामान्यतः यह वार्षिक सम्मेलनों में यह बैठकें होती हैं। यह सम्मेन्लन विश्व के विभिन्न देशों की राजधानियों में किए जाते हैं।

समिति को ग्रयने प्रयत्नों में प्रयाप्त सफलता मिली है इसकी बठकों ग्रौर वासी में की गई चर्चाग्रों में १६६४ में चन्द्र विज्ञान के एक विस्तृत सर्वोपरि दृष्टि उत्पन्न हुई है ग्रव यह विज्ञान विशिष्ट विषयों को वाद गोष्टियों में विस्तर से चित्त होते हैं। एथेन्स में सितम्बर १६६५ को पहली वाद गोष्ठी में जो लेख पत्र प्रस्तुत किए गए थे उनमें विशेष रूप से चन्द्रमा के भू विज्ञानों तथा गणित ज्योतिष ग्रौर ज्योतिष भौतिकी के विषय में था स्रक्तूबर १६६६ मैड्रिड में जो वाद गोष्ठी होने जा रही है उसके विषय हैं जीवन विज्ञान स्रौर चन्द्र स्रौषधि विज्ञान इन गोष्ठियों में जो लेख पत्र प्रस्तुत किए जाते हैं वे स्रधिकतर ऐसे विशेषज्ञों के होते हैं। जो इस समिति के सदस्य नहीं हैं स्रौर इससे पता चलता है कि चन्द्रमा की प्रयोगशाला के विचार से स्नन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक समुदाय में कितनी स्वीकृति है।

इन ग्रध्ययनों से प्रयोगशाला के लिए एक सही वैज्ञानिक कार्यक्रम विकसित किया जायेगा जब उसके लिए सही वक्त ग्रा जाएगा। कब? समिति का पूर्वा-नुमान है कि यह १६७५ से १६८५ की ग्रविध में होगा।

चन्द्रमा पर वैज्ञानिक परीक्षणों के द्वारा सम्भव है मानव उसके परिवेश ग्रौर उसके विश्व के बारे में हमारी जानकारी बढ़ जाय।

श्रग्रता विषय निश्चय ही चांद होगा प्रथम चन्द्र शोधकों श्रमरीकी श्रौर सोवियत के द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर श्राधार भूत काम होगा श्रौर कदाचित में लोग सह-योग में काम करेंगे ।

चन्द्रमा की भौगोलिक, भू-वैज्ञानिक और भू-भौतिक विशेषताओं का नक्शा बनाने का महान कार्य चन्द्रमा के चारों ग्रोर घूमने वाले उपग्रहों द्वारा किया जायेगा इनमें से कुछ उपग्रह मनृष्य के चन्द्रमा पर उतरने के पहले के होंगे ग्रोर कुछ बाद के ये उपग्रह राडार, रेडियो ग्रनुतरंगों, विकिरण सगन को, ग्रौर दूसरी युक्तियों का प्रयोग करके न केवल धरातल को मापेंगे वरन धरातल के नीचे भी जानने का प्रयास करेंगे।

चन्द्रमा की शिराग्रों, चन्द्रमा की भूकम्प वैज्ञानिक ग्रौर ज्वालामुखीय घटनाग्रों, उसके ग्रान्तरिक ताप ग्रौर संगठन के स्वरूप को समभने के लिए चन्द्रमा वैज्ञानिक स्वयं प्रत्यक्ष प्रक्षण ग्रौर प्रयोग करेंगे।

चन्द्रमा के बारे में जो कुछ सीखा जाता है उससे शायद हमारी पृथ्वी के सम्बन्ध में बहुत से प्रश्नों का उत्तर मिल सके। पृथ्वी के इतिहास का भू-वैज्ञानिक ग्रंकन उन ज्वालामुखीय, भूकम्पीय ग्रीर विस्कोटक प्रक्रियाग्रों के द्वारा विक्षत ग्रस्पट्ट किया जा चुका है जो पृथ्वी के ग्रस्तित्व के साढ़े चार ग्ररव वर्षों से भू-पृष्ठ पर होते रहे हैं।

यह बात चन्द्रमा के सम्बन्ध में नहीं है। उसमें वायु मण्डल नहीं है महासागर भी नहीं है ग्रौर उसका ग्रान्तरिक भाग कहीं ज्यादा ठण्डा है। चन्द्रमा पृथ्वी के बरावर ही पुराना है ग्रौर उसके भू-वैज्ञानिक ग्रंकन को पढ़ने से समानता के आधार पर पृथ्वी की निर्माण अविध अर्थात् उसके पहले एक अरब वर्षों के विषय में बहुत कुछ जाना जा सकता है।

इसके अतिरिक्त चन्द्रमा के पहले के इतिहास का यह ज्ञान चन्द्रमा के धरातल पर पड़े धूमकेतुओं के पड़े अवशेषों के विश्लेषनों से मिला कर देखने पर वैज्ञानिकों को सौर मण्डल के निर्माण के सम्बन्ध में मूल्यवान तथ्य बतलायेगा।

धूमकेतु सौर मण्डल के ग्रस्तित्व के निर्माता हैं वे उस युग के श्रवशेष हैं जब विसरित पदार्थ एकत्र होकर ग्रह ग्रौर उनके चन्द्रमा बना रहा था। ग्रतीत के संबंध में ग्रमूल्य सूचना देने वाले ये धूमकेतु पृथ्वी पर बहुत ही कम मात्रा में पहुंचते हैं क्योंिक वायुमंडल के ग्रग्निमय मार्ग से ग्राने पर उनमें से बहुत ही कम बच पाते हैं परन्तु चन्द्रमा के धरातल पर वे बहुत ही ग्रधिक संख्या में होंगे।

चन्द्रमा के धरातल पर इस बात की भी सूचना प्राप्त हो सकती है कि पृथ्वी पर जीवन का विकास कैसे प्राप्त हुग्रा जीवन कोई भी रूप व जीवन रूपों के कोई भी ग्रवशेष देखे जा सकेंगे यह बात चन्द्रमा के कठिन परिवेश को देखते हुए सन्देह जनक है। फिर भी सम्भव है कि चन्द्र वैज्ञानिक प्रांथमिक कार्बन ग्राधारित जीवित ग्रनुग्रों जिनसे पृथ्वी पर जीवन का विकास हुग्रा के निर्माण में ग्रन्तमध्य स्तर का प्रतिनिधित्व करने वाले प्राकृतिक रासायनिक कियाग्रों द्वारा उत्पन्न कार्बन सयुग प्राप्त कर ले। यह एक बहुत ही विशिष्ट ग्रावि-ष्कार होगा।

लीज विश्वविद्यालय के प्रो० एच० फ्लोरिकन यह निदंष्ट करते हैं कि प्राथमिक जीवन रूप या उनके अवशेष चन्द्रमा सम्बन्धी अगु परिवेषों में पाए जा सके जहा पर परिस्थितिया कम कठिन हैं। ऐसे सूक्ष्म परिवेश शिलाओं के बीच की गहरी दरारों, छिद्रल शिलाओं के भीतर और चन्द्रमा के धरातल के कुछ भीतर नीचे हो सकते हैं।

चन्दु विज्ञान से सौर मण्ड धरती ग्रौर जीवन के बारे में जो नई बातें पता लगेंगी वे उनसे ग्रतिरिक्त होगी जो इस सम्पूर्ण विश्व के उद्गम ग्रौर निर्माण के सम्बन्ध में जानी जा सकेंगी क्योंकि चन्द्रमा दृश्य ग्रौर रेडियो, गणित ज्योतिष के बारे में एक वड़ी ग्रच्छी प्रयोग शाला होगी।

पृथ्वी पर वायुमण्डल प्रकाश ग्रौर ग्रौर रेडियो तरंगों

के ग्रावागमन को रोकता है उसके साथ ही राशि-राशि कृतिम प्रकाश ग्रौर सभी प्रकार के विद्युत उपस्करों से विद्युत उपस्करों से विद्युत निर्मा वाली रेडियो तरंगों के कारण मनुष्य स्वयं ही एक वड़ी वाधा है।

चन्द्रमा के ऊपर गणित ज्योतिष इन बाधायों से मुक्त रहेगी साथ ही साथ उसको कुछ विशेष लाभ भी रहेंगे, चन्द्रमा कहीं ग्रधिक धीमी गति से घूमता है जिससे ज्योतिष सम्बन्धी उपकरणों के लक्ष्य कहीं ग्रधिक लम्बी ग्रबधि के लिए निश्चित किए जा सकते है।

चन्द्रमा पर लगाए गए टेलिस्कोप ग्रधिक दूर तक ग्रन्ति में देख सकेंगे उन्हें ग्राकाशीय नक्षत्रों पर इतना प्रकाश नहीं दिखाई देगा ग्रौर इसलिए वे उनके बारे में ग्रिधक विस्तार से सूचना प्राप्त कर सकेंगे। वे ग्राकाश गंगा के भीतर भी ग्रधिक ग्रन्छी तरह से देख सकेंगे।

नई उपलब्धि सूचना से भू वैज्ञानिकों के लिए दो वर्तमान प्रतिरोधी विश्व के उद्गम सिद्धान्तों के बीच में एक चुनना सम्भव हो सकेगा ग्रथवा उन दोनों को छोड़कर ग्रधिक ग्रच्छा सिद्धान्त प्रस्तावित किया जा सकेगा।

चन्द्रमा एक विशिष्ट वैज्ञानिक प्रेक्षण शाला भी होगा उसके कारण मौसम का पूर्वानुमान ग्रधिक शुद्धता से किया जा सकेगा यह वात एथेन्स की गोष्ठी में प्रस्तुत एक लेख पत्र में लेनिन ग्राड विश्वविद्यालय के प्रो० के० बाई० कोन्द्रातीव ग्रौर उनके सहयोगियों ने कहीं चन्द्रमा के दूरवीक्षण द्वारा किए गए प्रेक्षण पृथ्वी के वायुमण्डल में वायु संघतियों ग्रौर बादलों की विस्तृत गति के बाद होंगे।

ऊपर जो कुछ भी कहा गया है, वह चन्द्रमा पर विज्ञान की स्थिति की ग्रसम्पूर्ण तालिका है इसके साथ ही ग्रन्तंग्रहीय ग्रन्तिरक्ष में भरे हुए ग्रणुकेन्द्रिक कणों ग्रौर कास्मिक रिश्मयों के प्रेक्षण हो सकेंगे जो ग्रभी पृथ्वी से करना ग्रसम्भव है। चन्द्रमा के शून्य में रसा-यन ग्रौर भौतिकी तथा चन्द्रमा के किठन परिवेश में जीव विज्ञान के विषय में प्रयोग किए जा सकेंगे इसके कारण निश्चय ही इन सभी क्षेत्रों में महत्व पुर्ण प्रग-तियां होंगी।

इसके साथ ही मनुष्य के बारे में भी उसके शरीर विज्ञान, उसके मनोविज्ञान और उसके समाज वैज्ञानिक सम्बन्धों के बारे में बहुत कुछ जाना जा सकेगा। इस समिति के सदस्य वैज्ञानिकों पर ही यह प्रयोग किए जायेंगे। क्योंकि शिल्प विज्ञान से मेसाचु सेट संस्थान के प्रो० सी. स्टार्क ड्रेपर ने जोर देकर कहा कि मानव चन्द्रप्रयोग शाला में बहुत कम होंगे क्योंकि चन्द्रमातक मनुष्यों को ग्रौर उपस्कर को पहुंचाने का खर्च बहुत ज्यादा होगा। तथ्यों का संकलन संघनित स्वचालित संसरों द्वारा होगा। यह तथ्य प्रयोगशाला में संकलित कर लेने के बाद पृथ्वी पर स्थित सहयोगी शोध केन्द्रों ग्रौर विश्व विद्यालयों ने विश्लेषण के लिए प्रसारित कर दिए जायेंगे।

इससे एक प्रश्न यह उठता है चन्दु प्रयोगशाला का निर्माण संगठन भ्रौर प्रबंध एक सहयोगी भ्रन्तर्राष्ट्रीय कार्यवाही के रूप में कैसे किया जाय।

समिति इस प्रश्न पर विचार नहीं कर सकती क्यों कि एक ऐसा मामला है जिसको कि सरकारें ही सुलभा सकती हैं। यह सम्भव है। कि समिति के कार्य से विक-सित एक वैज्ञानिक कार्य कम तब सहायक हो जायेगा जब प्रयोगशाला के सभ्बन्ध में ग्रन्तंसरकारी विचार विनिमय होंगे।

समिति का यह भी विचार है कि सम्भवतः चन्द्रमा की ग्रन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला की स्थापना संयुक्त राष्ट्र या यूनस्को की भांति के किसी वर्तमान ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठन के तत्वावधान में हो। इस मामले में यूनैस्को की बढ़ती हुई रूचि को द्योतक यह तथ्य है कि वह १६६६ मैड्डि वाद गोष्ठी में भाग लेने के लिए वैज्ञा-निकों को ग्रार्थिक सहायता दे रही है।

संयुक्त राष्ट्र ग्रौर यूनैस्कों की यह संस्थाएं निश्चय

ही बहुत दिनों से ग्रन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक केन्द्रों की स्थापना में रूचि लेती रही हैं।

इस प्रकार के कुछ केन्द्रों की स्थापना भी हो चुकी है, यूनैस्को की प्रेरणा से स्थापित जिनेवा स्थित ग्रणु-केन्द्रिक शोध का यूरोपीय केन्द्र ग्रौर रोम का ग्रन्त-राष्ट्रीय संगठन केन्द्र इसके साथ ही सोवियत रूस में 'डूबना' स्थित ग्रणु केन्द्रीय शोध का संयुक्त संस्थान, यूरोपीय प्रारम्भिक विकास संगठन ग्रौर यूरोपीय ग्रन्त-रिक्ष शोध संगठन भी है।

इस प्रकार राष्ट्र परस्पर संयुक्त हो सकते हैं फिर चन्द्रमा पर अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला स्थापित करने की समस्याएं पृथ्वी पर वैज्ञानिक केन्द्रों की स्थापना की अपेक्षा कम होगी क्योंकि चन्द्रमा बहुत दूर है और राष्ट्रीय रूचि के संघर्ष कम होंगे साथ ही मानवीय साहसिक अभियान के रूप में उसका आकर्षण प्रवल होगा इसलिए सम्भव है कि विश्व के राज्यों का इस प्रकार की प्रयोग शाला बनाने की प्रवलतर इच्छा हो।

कहा जा सकता है कि चन्द्रमा की अन्तर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला की नीवें १३ दिसम्बर १६६३ को पड़ी। जब संयुक्त राष्ट्र की महासभा ने सर्वसम्पति से बाह्य अन्तरिक्ष के शोध और प्रयोग में राज्यों की कार्यवाहियों से सम्बन्धित कानूनी सिद्धान्तों का एक घोषणा पत्र स्वीकार किया उसका पहला सिद्धान्त इस प्रकार है:—

"बाह्य अन्तरिक्ष का शोध और उपयोग समस्त मानवता के लाभ और हितों के लिए होगा।"

यूनैस्को समाचार

হািধা

त्रिपोलो समेम्लन की सिफ़रिशें

श्ररब राज्यों के शिक्षा मंत्रियों ग्रौर ग्राधिक ग्रायो-जना के लिए उत्तरदायी मंत्रियों का एक सम्मेलन त्रिपोली (लीविया) में गत ६ ग्रप्रैल को प्रारम्भ हुग्रा था। सम्मेलन का उद्घाटन हिज् मैंजेस्टी राजा इदरीस प्रथम का प्रतिनिधित्व करने वाले उनके प्रधान मंत्रि महामहिम हुसैन मौजिक, यूनैस्को के महानिदेशक श्री रेनै मेहू, * ग्रौर ग्ररब लीग के महामंत्रि महामहिम ग्रब-दुल खालिक हुसूना द्वारा किया गया था।

लीविया के शिक्षा मंत्रिश्री ताहिर बाकिर सम्मेलन के ग्रध्यक्ष थे। सम्मेलन में ६१ प्रतिनिधि शामिल हुए थे जिनमें १२ शिक्षा मंत्रि ग्रौर २ ग्रायोजना मंत्रि तथा ४० प्रेक्षक थे। सभी मंत्रि १६ ग्ररब देशों से ग्राए थे। सम्मेलन १४ ग्रप्रैल को समाप्त हुग्रा। सम्मेलन में कई एक सिफ़ारिशें स्वीकार की गई जिनमें से सर्वाधिक महत्वपूर्ण सिफ़ारिशें नीचे दी जा रही हैं।

श्रार्थिक श्रौर सामाजिक विकास में शिक्षा एक निर्णायक तत्व है श्रौर शिक्षा के बिना कोई भी विकास सम्भव नहीं है।

शिक्षा की ग्रायोजना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है भ्रौर उसे राष्ट्रीय विकास योजनाग्रों का एक ग्रिभन्न ग्रंग बनाया जाना चाहिए। ग्रायोजना में शिक्षा के सभी पहलुग्रों पर विचार किया जाना चाहिए ग्रौर ग्रायोजना शुद्ध जनां- किकीय ग्रौर साख्यिकीय ग्राधार-समग्री तथा प्रायोजनाग्रों पर ग्रधारित होनी चाहिए।

कार्यात्मक साक्षरता की पढ़ाई ग्ररब देशों के लिए ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण है। यथा शीघ्र व्यापक पैमाने पर ऐसी पढ़ाई प्रारम्भ की जानी चाहिए।

ग्ररव राज्यों को सैद्धान्तिक तथा प्रायोगिक शिक्षा के बीच, पण्डिताऊ या शास्त्रीय ग्रौर वृत्तिक शिक्षा के बीच शहरी ग्रौर ग्रामीण शिक्षा के बीच तथा स्कूली ग्रौर स्कूल-वाह्य शिक्षा के बीच एक संतुलन स्थापित करने का प्रयत्न करना चाहिए।

ग्रध्यापकों की संख्या बढ़ाने, ग्रध्यापकों के लिए उपयुक्त वृत्तिक ग्रीर शास्त्रीय प्रशिक्षण देने, ग्रध्यापकों की सामाजिक ग्रौर ग्राथिक स्थिति सुधारने तथा उन्हें सेवाकालीन प्रशिक्षण की सुविधायें देने की तरफ़ हर सम्भव प्रयत्न किया जाना चाहिए।

पाठ्यचर्यां ग्रौर पाठ्यपुस्तकों तथा शिक्षा-साधनों के परिशोधन ग्रौर ग्रनुकूलन की ग्रौर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए, खासकर नीचे लिखे विषयों में:

धार्मिक शिक्षा, ग्रदबी, गणित, शुद्ध ग्रौर व्यावहारिक विज्ञान, ग्रौद्योगिकी, सामाजिक विज्ञान ग्रौर विदेशी भाषाएं। मितव्ययिता के विचार से जहां तक सम्भव हो पाठ्य-चर्या को क्षेत्रीय स्तर पर मानकीकृत किया जाना चाहिए।

जिन समस्यात्रों की ग्रोर सम्मेलन ने विशेष ख्प से ध्यान दिया था उनमें से स्कूल मार्ग-दर्शन ग्रौर साक्ष-रता की समस्याएं भी शामिल थीं।

जहां तक पहली समस्या का सम्बन्ध है, वह स्वी-कार किया गया था कि विभिन्न सैंवशनों में विद्यार्थियों का वितरण ग्रौर ग्रधिक समान रूप से किया जाना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। यह कार्य माध्यमिक ग्रौर उच्च-तर-दोनों ही स्तरों पर-किया जाना चाहिए, ताकि ग्रौद्यो-गिक ग्रौर कृषि सम्बन्धी उत्पादिता बढ़ाने के लिए ग्ररब राज्यों को जितने योग्य कर्मचारियों की ग्रावश्यकता है

^{*} श्री रेने मेहू द्वारा दिए गए उद्घाटन भाषण के ग्रंश कानिकिल के पिछले ग्रंक (पृ० १८६) में प्रकाशित किए गए थे।

उतने प्रशिक्षित किये जा सकें।

श्रार्थिक और सामाजिक विकास को श्रागे बढ़ाने में निरक्षरता का श्रन्मूलन एक प्राथमिक कार्य माना जाता है। सम्मेलन ने सिफ़ारिक्ष की कि श्रौद्योगिक श्रौर खेति-हर संगठनों में साक्षरता-केन्द्र कायम किये जायें, श्रौर मालिकों पर जोर डाला जाय कि वे साक्षरता कक्षाश्रों में उपस्थित होते वाले कर्मचारियों को या तो बोनस दें या उनके काम के घण्टों को घटा दें।

जनवरी सन् १६६६ में ग्ररव लीग की कोंसिल द्वारा पास किए गए प्रस्ताव का उल्लेख करते हुए सम्मेलन ने सम्बन्धित सरकारों से निवेदन किया कि एक ग्ररव साक्षरता कोष स्थापित करने का काम तेजी से पूरा करें।

जिन ग्रन्य व्यवहारिक समस्याग्रों पर विचार-विमर्श किया गया उनमें निम्नलिखित शामिल थीं : लड़िकयों के लिए शिक्षा-प्राप्ति की ग्रधिक सुविधाएं, स्कूलों के लिए समाज कल्याण ग्रौर स्वास्थ्य सेवाग्रों की व्यवस्था, समा-जिक निर्माण, शैक्षिक प्रशासन, शैक्षिक शोध-कार्य, शैक्षिक विकास का मुल्यांकन ग्रौर शिक्षा की विशिष्टता ग्रौर उसकी कोटी में सुधार।

सार्वजनिक शिक्षा पर अन्तर्राष्ट्रीय समेम्लन

यूनैस्को तथा इन्टर नेशनल व्यूरो ग्राफ ऐजूकेशन के बीच हुए एक समभोते की शर्तों के ग्रनुसार सार्वजनिक शिक्षा पर ग्रायोजित होने वाले ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन का २६ वां ग्रधिवेशन जेनेवा में ७ से १६ जुलाए १६६६ तक होगा।

यूनैस्को तथा अन्तर्राष्ट्रीय ब्यूरो औफ ऐजूकेशन की संयुक्त सिमति द्वारा निधारित की गई अधिवेशन की कार्य-सूची में निम्नलिखित मदें शामिल है:

शैक्षिणिक शोध-कार्य का संगठन; विदेशों में काम करने वाले ग्रध्यापक;

सन् १६६५-१६६६ के वर्ष में शिक्षा में हुई प्रगति के सम्बन्ध में शिक्षा मंत्रालयों द्वारा संक्षिप्त रिपोर्टें।

पहली दो मदों पर सम्मेलन से श्रन्तराष्ट्रीय सिफ़ा-रिशें निश्चित करने का निवेदन किया जाएगा।

अफ्रीका के लिए अध्यापक

यह प्रलेख एक शृंखला की पांचवीं कड़ी है जो यूनैस्को द्वारा अफ्रीका के सदस्य राष्ट्रों को विदेशों में अध्यापकों की भर्ती करने में सहायता देने के उद्देश से प्रकाशित की जांती हैं। पहले भाग में उन ऐजेंसियों की सूचि है जो भर्ती करने के काम में लगी हुई हैं (१०२ उच्चतर शिक्षा के लिए ग्रौर १६० माध्यमिक ग्रौर उत्तर माध्यमिक शिक्षा के लिए)। रिक्त स्थानों तथा विदेशों में शिक्षा सम्बन्धी सूचनाग्रों के लिए प्रार्थना पत्र इन्हीं ऐजेन्सियों को भेजे जाने चाहिएं, यूनैस्को के सचिवालय को नहीं।

दूसरे भाग में १७७६ रिक्त स्थानों की सूची दी गई है जिनके सम्बन्ध में पहली मार्च १६६६ के पहले यूनेस्को को विवरण भेजे गए थे: ५८५ स्थान उच्चतर शिक्षा में, ८६७ माध्यमिक शिक्षा में, १३३ ग्रध्यापक प्रशिक्षण संस्थाग्रों में ग्रौर १६४ तकनीकी स्कूलों में। यह सूची पूरी नहीं है; उपलब्ध स्थानों या पर्दों के प्रकार का निर्देश करने के लिए प्रस्तुत की गई है। यह ग्रावश्यक नहीं है कि ये रिक्त पद कई महीनों तक रिक्त ही बने रहें।

स्रफ्रीका में वयस्क शिक्षा कार्यकर्मों के संगठन स्रौर स्रायोजन पर संगोष्ठी का स्रायोजन यूनैस्को स्रौर सोवि-यत संघ द्वारा ताशकन्द में किया गया था। यह संगोष्ठी २५ मई को समाप्त हुई।

इस गोष्ठी का प्रमुख उद्देश्य सोवियत संघ द्वारा निरक्षरता समाप्त करने के लिए ग्रपनाये गये तरीकों का ग्रध्ययन करना था। संगोष्ठी में भाग लेने वालों ने विशेष रूप में सामूहिक माध्यमों ग्रौर दृश्य-क्षव्य साधनों का सोवियत संघ द्वारा जो उपयोग किया गया था। उसके ग्रध्ययन पर ध्यान दिया।

शैक्षणिक ग्रायोजना के ग्रन्तरिष्ट्रीय संस्थान की बैठकों

संस्थान के प्रधान कार्यालय में निम्नलिखित बैठकें या तो हो चुकी हैं या होंगी। संस्थान का प्रधान कार्या-लय रयू यूजीन डैलाकोएक्स, पेरिस १६ है ग्रौर बैठकों की ग्रविध मई-जुलाई १६६६ है:

शैक्षणिक ग्रायोजना के जन शक्ति सम्बन्धी पहलु पर संगोष्ठी, २३-२५ मई;

शेक्षणिक ग्रायोजना के गुणात्मक पहलुग्रों पर संगोष्ठी, २०-२४ जून;

सांख्यिकीय ग्रौर शैक्षणिक ग्रायोजना में रीति विधान के प्रोफेसरों की विचार-गोष्ठी, २७ जून-१ जुलाई;

शैक्षणिक ग्रायोजना कर्मचारी प्रशिक्षण पर निदेशक की कर्मशाला, १८-२६ जुलाई।

Published by the Director UNESCO South Asia Science Co-operation Office, N-1, Ring Road, New Delhi.

Reproduction authorised: Credit line should read UNESCO



ा-१, रिंग रोड नाई देहली

Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri The Property of The

यह समाचारपत्र संयुक्त राष्ट्रीय शैक्षणिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संस्था के विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन है

मासिक बुलेटिन

जुलाई-ग्रगस्त १६६६

ग्रंक १२, संख्या ७-८

15,

विषय-सूची

१६६७-१६६८ के लिए यूनैस्को का प्रस्तावित कार्यक्रम	2
शिक्षा	Marian Comment
प्राकृतिक विज्ञान	र रिकार
सामाजिक विज्ञान ग्रौर संस्कृति	80
संचारण	83
११०१ = १३ क्यों ? गणित के ग्रध्ययन में नये उपागमले० निकोल पिकार्ड	१४
हथियारों पर होने वाला एक दिन का खर्च—िनरक्षता के विरुद्ध ईरान सबसे आगे	२३
योरुपीय समाज-विज्ञान केन्द्र (वियना) ——ले० हैनरी रेमान्ड	58
संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ग्रौर यूनैस्को के बीच सहयोग विकासशील देशों में तकनीकियों ग्रौर शिल्पवैज्ञानिकों का प्रशिक्षण ——ले० डबलू० जे० एलिस	२७
यूनैस्को क्या है—	३ २
यूनैस्को-समाचार कक्ष से	33

१९६७-१९६८ के लिए यूनैस्को का प्रस्तावित कार्यक्रम और वजट

१६६७-१६६८ के लिए यूनैस्को का जो प्रस्तावित कार्यक्रम ग्रौर बजट महासम्मेलन के १४वें ग्रधिवेशन में (२५ ग्रक्तूबर से ३० नवम्बर, १६६६) प्रस्तुत किया जायेगा उसे महानिदेशक ने कार्यकारी मण्डल के ७२वें ग्रधिवेशन के सामने रखा।

मसौदा १६६५ से ही तैयार करना प्रारम्भ हो गया था। सिनवालय के सम्बन्धित विभागों द्वारा किये गये ग्रध्ययनों पर ग्राधारित एक प्रारम्भिक मसौदा पहले तैयार किया गया। इसमें कार्यकारी मण्डल के ७०वें ग्रधिवेशन (मई, १६६५) के सुझावों ग्रौर सदस्य देशों के प्रस्तावों का भी ध्यान रखा गया था। यह प्रारम्भिक मसौदा कार्यकारी मण्डल के ७१वें ग्रधिवेशन में (सितम्बर-ग्रक्टूबर, १६६५) प्रस्तुत किया गया था। बाद में मण्डल की टिप्पणियां, सदस्य देशों के विचारों, वर्ग 'ग्र" के ग्रन्तर्राष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठनों के सुभावों ग्रौर कार्यक्रम के कुछ खण्डों के लिए बनाई गई सलाहकार समितियों की सिफारिशों के ग्राधार पर इस पर पुनः विचार किया गया।

इसके साथ ही ग्रन्तिम मसौदे में विशेष रूप से चुने गये सलाहकारों के मतों, उप महानिदेशक द्वारा ग्रथवा उनके ग्रधिकार के ग्रन्तर्गत संचालित किये गये क्षेत्र निरीक्षणों के परिणामों ग्रौर कुछ प्रादेशिक संस्थाग्रों की कारगारता के नियमित मूल्यांकन का भी ध्यान रखा गया।

महानिदेशक ने ६,२६,५०,००० डॉलर की राशि दो वर्ष की अविध के लिए नियमित बजट के रूप में प्रस्ता-वित की है। यह संख्या बजट अविध के प्रारम्भ (१ जनवरी, १६६७) में मूल्यों और कर्मीवर्ग के वेतनों के स्तर पर आधारित है। महासम्मेलन के अधिवेशन के प्रारम्भ के पहले के समय के आंकड़ों के आधार पर इसका पुनरीक्षण भी किया जा सकता है।

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम के ग्रन्तर्गत यूनैस्को को जो बजट ग्रतिरिक्त संसाधन उपलब्ध होंगे वे लग-भग ५६,७६,३०,००० डालर के होंगे।

सदस्य देशों के प्रस्ताव ग्रौर वजट पर उनके प्रभावों पर कार्यकारी मण्डल के सितम्बर ग्रौर ग्रक्तूबर के ग्रिधवेशनों में चर्चा की जायेगी।

प्रस्तावित कार्यक्रम का परिचय देते हुए महानिदे-शक ने उन मानदण्डों की चर्चा की है जिनसे वे इस मसौदे को ग्रन्तिम रूप देने में निर्देशित हुए हैं:

मैंने इस बात पर विशेष ध्यान दिया है कि जहां तक हमसे हो सके इतना ही न हो कि प्रायोजनाएं महासम्मेलन ग्रौर कार्यकारी मण्डल के सामान्य सिद्धांतों ग्रौर मानदण्डों के ग्रनुकूल हों, परन्तु यह भी कि वे ग्रान्तरिक रूप से उपयोगी हों। इस बात को ध्यान में रखते हुए मैंने जब भी प्रस्तावों पर विचार किया है तो स्वयं से यह प्रश्न पूछे हैं—क्या इस प्रायोजना से सदस्य देशों की व्यक्तिगत रूप से ग्रथवा समूचे ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुदाय के रूप में राज्यों के सम्मेलनों या विशेषज्ञों की बैठकों द्वारा बतलाई गयी यह ग्रग्रता ग्रावश्यकताएं पूरी होंगी।

क्या यूनैस्को ग्रंपने संविधान के ग्रनुसार ग्रौर ग्रनुभव द्वारा ग्रजित व्यावहारिक योग्यता के कारण इस प्रायोजना का संचालन करने के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है ?

क्या यूनैस्को के पास आवश्यक आर्थिक संसाधन (बजट और बजट अतिरिक्त), प्रशासकीय और तकनीकी तन्त्र (सचिवालय) और बाहरी समर्थन (राजनीतिक और बौद्धिक दोनों) इस प्रायोजना को कारगर ढंग से संचालित करने के लिए हैं? जो भी कार्रवाइयां, प्रायोजनाएं या प्रस्ताव ऊपर बतलाये हुए इन तीनों मानदण्डों में से एक को भी पूरा नहीं कर पाते थे, वे अलग कर दिये गये।

कार्यक्रम को कार्यान्वित करने का दायित्व इन विभागों पर है। वे चार प्रमुख खण्डों में विभाजित हैं ग्रौर प्रत्येक एक सहायक महानिदेशक के ग्रन्तर्गत है: शिक्षा; प्राकृतिक विज्ञान; सामाजिक विज्ञान; मान-वीय विज्ञान ग्रौर संस्कृत विज्ञान; संचारण।

महासम्मेलन ने १६६० में शिक्षा को ऋौर १६६४ में प्राकृतिक विज्ञानों तथा विकास के लिए उपयोग को जो अग्रता दी थी वे वर्तमान कार्यक्रम में भी जारी रहेंगे।

হািধা

शिक्षा के खण्ड में चार विभाग होंगे: शिक्षा की प्रगति; शिक्षा सम्बन्धी उपाय ग्रौर तरीके; शिक्षा सम्बन्धी ग्रायोजना ग्रौर प्रशासन; वयस्क शिक्षा ग्रौर तरुण कार्रवाइयां।

इस खण्ड में श्रग्रता कार्यक्षेत्र ये हैं: शिक्षा सम्बन्धी श्रायोजना, श्रध्यापकों की प्रतिष्ठा श्रौर प्रशिक्षण में सुधार, निरक्षरता के विरुद्ध संघर्ष, तरुणों के लिए स्कूल, बाह्य शिक्षा का विकास श्रौर लड़िकयों तथा स्त्रियों के लिए शिक्षा की सुलभता। उच्चतर शिक्षा को श्रधिक महत्व दिया जा रहा है। श्रन्ततः शिक्षा सम्बन्धी प्रयोजनों के लिए दृष्टि श्रव्य साधनों को सुदृढ़ श्रौर पुनर्गठित किया जा रहा है।

यह एक विस्तृत ग्रौर विविध कार्यक्रम है जिसमें ग्रनेकों ग्रावश्यकताग्रों को पूरा करने का प्रयास कर लिया गया है परन्तु वास्तविक स्थिति के लिए प्रभावशाली बनने के लिए पर्याप्त रूप से संकेन्द्रित रखा गया है। प्रस्तावित कार्रवाइयों का सामान्य प्रयोजन यह है कि प्रत्येक सदस्य देश में ग्राथिक, राजनीतिक, सामाजिक

ग्रीर नैतिक परिवर्तनों ग्रीर ग्रान्दोलनों के साथ जाने वाला या उसको द्रत बनाने वाला शिक्षा सम्बन्धी परि-वर्तन की सुविधा मिल सके। पहली बात तो यह है कि ग्रव शिक्षा को चाहे सैद्धान्तिक पृष्ठ से ही मानवीय संसाधनों का विकास करने का प्रमुख साधन माना जाता है ग्रौर इस प्रकार पंजी निवेश का एक लाभकर स्थान । दूसरे शिक्षा के दूत विस्तारण के कारण उसके गूण ग्रौर उसकी विषय-वस्तु की महान समस्या ग्रौर ग्रधिक तात्कालिक हो जाती है। ग्रब शिक्षा में विद्या-थियों की बढ़ती हुई शिक्षा विकासशील समुदायों की म्रावश्यकताम्रों भौर वैज्ञानिक तथा तकनीकी ज्ञान की प्रगति सभी की ग्रावश्यकता श्रों को एक साथ ही पूरा करना होगा। शिक्षा स्कूल ग्रौर विश्वविद्यालय के बाहर विस्तृत होती जा रही है। अनेकों देशों में निरन्तर शिक्षा चाहे व्यवहार में नहीं परन्तु सद्धान्तिक दृष्टि से म्रवश्य स्वीकार की जाती है। शिक्षा के लिए जातीय ग्रीर सामाजिक सुलभता ग्रब वैसा सिद्धान्त नहीं रहा है जिसको मौखिक रूप से स्वीकार करते हुए भी व्यव-हार में न लाया जाए। संघर्ष ग्रब सभी ग्रसमान-

ताओं के विरुद्ध है। ग्रामीण जनसंख्या के विरुद्ध, ग्रन्थसंख्यक दलों के विरुद्ध, लड़के ग्रौर लड़िक्यों के विरुद्ध भेदभाव। ग्रब ऐसा समभा जाता है कि जनतन्त्रीय सार्वजनिक शिक्षा कुछ ही पीढ़ियों के भीतर समभव हो जायेगी। इसी से दीर्घाविध ग्रायोजनाग्रों में परि माणात्मक ग्राकलन किये जाते हैं। ग्रन्ततः वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक प्रगति, जो शिक्षा के विकास के कारण भी द्वत हो जाती है, ज्ञान प्राप्त करने की प्रक्रिया, मानसिक वृत्तियों के निर्माण ग्रौर प्रत्येक व्यक्तित्व के सम्पूर्ण विकास के लिए शोध को प्रोत्साहन देती है। एक क्रान्ति सामने ग्रा गयो है उससे शिक्षा के पाठ्यक्रमों, तरीकों ग्रौर साधनों पर न केवल वौद्धिक बल्कि व्यावहारिक ग्रौर तकनीकी पक्षों पर ही प्रभाव पड़ेगा। इसी पृष्ठभूमि में १६६७-१६६८ ग्रौर इससे ग्रागे वर्षों में यूनैस्कों के कार्यक्रम को देखना चाहिए।

इस सामान्य सन्दर्भ में शिक्षा सम्बन्धी आयोजना को समेकित आयोजना होना चाहिए। उसे केवल विद्या-थियों की संख्या और खर्च का अन्दाज ही नहीं लगाना चाहिये बल्कि शिक्षा के साधनों और विषय-वस्तु का भी पूरा ध्यान रखना चाहिए। स्कूल शिक्षा तक ही नहीं सीमित रहना चाहिए बल्कि समाज में वयस्कों और बच्चों दोनों के लिए शिक्षा की जितनी भी सम्भावनाएं हैं उन सबको स्वीकार करना चाहिए। संक्षेप में कहा जा सकता है कि यदि शिक्षा को आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक विकास से समेकित करना है तो उसके सभी पक्ष समेकित होने चाहिएं।

यूनैस्को को सदस्य देशों को शिक्षा विकास सम्बन्धी आयोजनाओं को बनाने और उनमें सुधार करने में सहा-यता करनी चाहिए; विशेषकर आयोजना और प्रशासन के लिए कर्मीवर्ग को शिक्षा देने में। वह शिक्षा आयोजनाओं के अन्तर्गत अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं का समर्थन करेगी और आयोजकों को प्रशिक्षित करने के डाकार, सान्तियागो, बेरुत और नयी दिल्ली के चार प्रादेशिक संस्थानों को संचालित करती रहेगी। और खातूम, मैक्सिको और श्रीलंका में तीन प्रादेशिक स्कूल भवन निर्माण केन्द्रों का भी समर्थन करेगी।

शिक्षा के विस्तारण श्रौर सुधार की दीर्घावधि योजना श्रौर सुधार के लिए श्रध्यापक व्यवसाय को ऊपर उठाने की तात्कालिक श्रावश्यकता है। यूनैस्को श्रध्या-पकों की प्रतिष्ठा के सम्बन्ध में श्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के साथ संयुक्त रूप से बनाये गये श्रन्तर्राष्ट्रीय संस्ताव को लागू करने में श्रधिक से श्रधिक प्रयत्न करेगी। यूनैस्को निरन्तर श्रनेकों सदस्य देशों में श्रध्यापक प्रशि- क्षण संस्थाओं को सहायता देकर ग्रौर इन संस्तावों में प्रादेशिक गोष्ठियों ग्रौर शिक्षा-क्रमों का ग्रायोजन करके ग्रध्यापकों के लिए प्रारम्भिक ग्रौर नौकरी में रहते हुए प्रशिक्षण को प्रोत्साहन देगी। ऐसी संस्थाएं निम्निलिखित हैं—प्रारम्भिक शिक्षा कर्मीवर्ग के लिए प्रादेशिक प्रशिक्षण केन्द्र की स्थापना, मध्य ग्रफीकी गणराज्य बांगुही में होगी ग्रौर फिलीपाइन में इजोन नगर में ग्रध्यापक प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण के लिए एशियाई संस्था।

श्रव वयस्क साक्षरता को राष्ट्रीय श्रौर विश्व विकास के लिए श्रनिवार्य माना जाता है। तेहरान में शिक्षा मन्त्रियों के सम्मेलन श्रौर संयुक्त राष्ट्र महासभा में दो मूलभूत विचारों पर श्राधारित नीति स्वीकार की। पहला, निरक्षरता सम्पूर्ण मानवता से सम्बन्धित है श्रौर समूचे श्रन्तर्राष्ट्रीय समुदाय के लिए संकेन्द्रित प्रयत्नों द्वारा ही इसका उल्मूलन हो सकता है। दूसरे, साक्षरता कार्य को राष्ट्रीय विकास श्रायोजनाश्रों में श्रग्रता का स्थान दिया जाना चाहिए। यही नीति कुछ देशों में प्रयोगात्मक साक्षरता कार्यक्रमों के लिए ऐसे खण्डों में जहां शिक्षा से सामुदायिक विकास होने की सबसे श्रधिक सम्भावना है प्रयोगात्मक प्रायोजनाश्रों द्वारा व्यावहारिक रूप से प्राप्त करेगी।

ऐसी पांच प्रायोजनाएं संचालित हो रही हैं। इनका उद्देश्य है तकनीकी ग्रीर व्यावसायिक प्रशिक्षण से सम्बन्धित कार्य सम्बन्धी साक्षरता कार्यक्रम ग्रीर ग्रान्तरिक विकास प्रायोजनाग्रों में निरन्तर शिक्षा की ग्रावश्य-कताग्रों को प्रदर्शित करनेका। वे ग्रध्ययन ग्रीर शोध का संचालन करने का ग्रीर कई देशों में विशेषज्ञों कर्मी-वर्ग को प्रशिक्षित करने का ग्रवसर प्रस्तुत करेगी। ग्रन्य देशों में सरकारों को साक्षरता प्रायोजनाग्रों की ग्रायोजना करने में सहायता देने के लिए मिशनें भेजी जायेंगी।

यूनैस्को इन संस्थाओं की कार्रवाइयों का समर्थन करेगी। वयस्क शिक्षा के अफीकी संस्थान (इवादान), पूर्वी अफीका साक्षरता केन्द्र (नैरोबी), इक्वादौर साक्ष-रता केन्द्र (कीतो), वयस्क शिक्षा का बेनेजुला संस्थान (कारावास), यूनैस्को शिक्षा और सामुदायिक विकास के दो प्रादेशिक केन्द्रों को सहायता देगी। एक होगा अरब राज्यों के लिए (सिर्स अल्लयां, संयुक्त अरब गणराज्य) और दूसरा लैटिन अमरीका (पाटजुआरो मैक्सिको) के लिए।

ग्रन्ततः डाकार में ग्रौर लैटिन ग्रमरीकी शिक्षा फिल्म संस्थान (मैक्सिको) की कार्रवाइयों द्वारा साक्षरता शिक्षण ग्रौर वयस्क शिक्षा के नये तकनीकों के सम्बन्ध में प्रयोग किये जाते रहेंगे। तरुणों के लिए स्कूल बाह्य शिक्षा अनेकों देशों में जोर पकड़ती जा रही है। इसके लिए सरकारी और गैर-सरकारी संस्थाएं और सेवाएं स्थापित की जा रही हैं जिनमें तरुणों को व्यावसायिक, सांस्कृतिक, वैज्ञानिक तकनीकी, सामाजिक और नागरिक स्वरूप के कार्यक्रमों को संचालित करने के अवसर प्राप्त होते हैं। यूनैस्को इन कार्रवाइयों को बढ़ावा देगी विशेष रूप से उनको जो अन्तर्राब्द्रीय सहयोग, शारीरिक शिक्षा तथा खेल-कूद और विज्ञान प्रशिक्षण को प्रोत्साहन देने की दृष्टि से बनाये गये हैं।

शिक्षा सम्बन्धी कार्यवाइयों में यूनैस्को शिक्षा में भेदभाव के विरुद्ध संगमन को लागू करने के सभी सम्भव तरीके और उपाय करेगी। विशेषकर स्त्रियों और लड़-कियों की शिक्षा के सम्बन्ध में।

यह एक दीर्घावधि कार्यवाई है जो संयुक्त राष्ट्र ग्रौर उसकी दूसरी विशिष्ट ग्रिभिकरणों के निकट सह-योग से स्त्रियों के ग्राधिक, सामाजिक, सांस्कृतिक ग्रौर नैतिक प्रतिष्ठा में सामान्यतया सुधार करने की दृष्टि से बनी रहेंगी।

अयाहिज बच्चों के लिए विशेष शिक्षा के लिए भी इस क्षेत्र में कार्रवाई को अधिक नियमित करने के लिए तुलनात्मक अध्ययन करवाये जाएंगे।

ग्रामीण शिक्षा को ग्रब तक विशेषकर विकासशील देशों में बहुत कम ध्यान दिया गया है। ग्रफीका में शिक्षा-मंत्रियों ग्रौर ग्राथिक विकास मंत्रियों का एक सम्मेलन इसी विषय पर होगा।

लगभग प्रत्येक स्थान पर उच्चतर शिक्षा प्रगति

ग्रौर परिवर्तन के बिन्दु पर ग्रा पहुंची है। योरुपीय
शिक्षा-मंत्रियों के एक सम्मेलन में उच्तचर शिक्षा की
सुलभता की समस्या पर विचार किया जायेगा। विश्वविद्यालयों के बीच सहयोग कि स्थितियों पर विश्वविद्यालयों में शिक्षण के तरीकों ग्रौर उपाधियों की समानता के सम्बन्ध में ग्रध्ययन करवाये जायेंगे। यूनैस्कों
के प्रयत्नों का लक्ष्य होगा उच्चतर शिक्षा का विकास,
साक्षरता, व्यस्क शिक्षा, ग्रन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना ग्रौर
विकासशील देशों के लिए विशेषज्ञ, प्रशिक्षण के लिए योग।

यद्यपि अनेकों देशों में स्कूल शिक्षा का विस्तार जनसंख्या कि बढ़ती हुई गित से अधिक हो रहा है फिर भी शिक्षा की उत्पादनशीलता की समस्या और भी कठिन होनी जा रही है। बीच में छोड़ देने वालों और सामान्य शिक्षा की अपर्याप्तता के कारण ऐसा प्रतीत होता है कि स्कूल शिक्षा में गुणात्मक त्रुटियां है। इसका उपाय यह है कि आधुनिक मनोवैज्ञानिक और तकनीकी स्राविष्कारों को ध्यान में रखते हुए ग्रौर द्रुत विकास की स्रावश्यकताग्रों के ग्रनुसार बनाये गये नये शिक्षण साधनों का उपयोग करके शिक्षण को एक नया रूप दिया जाय। यूनैस्कों का एक ग्रग्रता कार्यक्रम यह है कि विशेषकर विकासशील देशों में इस नये शिक्षाशास्त्र का निर्माण करना ग्रीर उसको लोकप्रिय बनाना।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा प्रयोग के सम्बन्ध में यूनैस्को जनशिक्षा के ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के ३०वे ग्रौर ३१वें ग्रिधिवेशनों का ग्रायोजन करेगी। यूनैस्को शिक्षा की वर्तमान स्थिति ग्रौर समस्याग्रों के विषय में मूल ग्रिभिलेखों के रूप में निदेशिकाएं, पुस्तिकाएं ग्रौर विश्लेषणात्मक सार पुस्तिकाएं प्रकाशित करेगी। यह नये शिक्षा उपायों ग्रौर तकीनिकों का प्रदर्शन करने के लिए पत्राचार शिक्षा-क्रमों, रेडियो, टेलीविजन ग्रौर फिल्म के उपयोग तथा सरल वैज्ञानिक सामग्रियों के उत्पादन के लिए प्रयोगात्मक प्रयोजनाएं संचालित करेगी। यूनैस्को यह भी प्रयत्न करेगी कि कुछ क्षेत्रों में जैसे विज्ञान शिक्षण, विदेशी भाषाएं ग्रौर भूगोल तथा कृषि-सम्बन्धी शिक्षा ग्रादि के पाठ्यकम ग्रौर तरीकों में सुधार किया जाए।

यूनैस्को इन कायवाइयों को विभिन्न ग्रन्तरिष्ट्रीय ग्रौर प्रादेशिक शिक्षा सम्बन्धी संस्थाग्रों के सहयोग से संचालित करेगी। ये संस्थाएं या तो इससे ग्रब भी सहायता प्राप्त कर रही हैं या इसकी सहायता से स्थापित होंगी। यूनैस्को शिक्षा संस्थान (हैम्बर्ग), ग्रादर्श शिक्षा ग्रभिलेखन केन्द्र (हवाना), ग्रफीका के लिए यूनैस्को प्रादेशिक केन्द्र (ऐग्रा), शिक्षा के लिए लैटिन ग्रमरीकी प्रादेशिक कार्यालय (सान्तियागो चिली), बौन एयर में शिक्षा शोध संस्थान, संयुक्त ग्ररब गणराज्य का शिक्षा सम्बन्धी ग्रभिलेखन ग्रौर शोध केन्द्र, यूनैस्को एशियाई प्रादेशिक शिक्षा कार्यालय ग्रौर ग्रध्ययन संस्थान (बैंकाक)।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना के लिए शिक्षा का दायित्व तिरन्तर यूनैस्को का रहा है। ग्रब भी यूनैस्को तरुणों के बीच शान्ति, ग्रापसी ग्रादर ग्रौर सद्भावना के ग्रादर्शों को प्रोत्साहन देने से सम्बन्धित संयुक्त राष्ट्र घोषणा पत्र का विज्ञापन ग्रौर समर्थन करती रहेगी। सम्बद्ध स्कूलों की सरणी जिसमें मानवीय ग्रधिकारों ग्रौर ग्रन्त-राष्ट्रीय सद्भावना की शिक्षा का कार्यक्रम प्रारम्भिक, माध्यमिक ग्रौर ग्रध्यापक प्रशिक्षण स्तरों पर चलाया जाता है, इसी प्रकार संचालित होते रहेंगे।

यूनैस्को मध्यपूर्व में ग्ररव शरणाथियों के लिए एक शिक्षा कार्य कम को कार्याविन्त करने में संयुक्त राष्ट्र कार्य ग्रीर सहायता ग्रमिकरण से सहयोग करती रहेगी।

प्राकृतिक विज्ञान

प्राकृतिक विज्ञान खण्ड में दो विभाग हैं। विज्ञान की प्रगति ग्रौर विकास के लिए विज्ञान का उपयोग तथा वैज्ञानिक नीति का विभाग।

इस खण्ड में वैज्ञानिक नीति श्रौर वैज्ञानिक प्रगति के श्रायोजन का उतना ही सामान्य श्रौर मौलिक स्थान है जैसे पहले वाले खण्ड में शिक्षा श्रायोजन का है।

विज्ञान की प्रगति को प्रोत्साहन देने के लिए यूनैस्को की कार्रवाइयां एक ग्रोर मूल विज्ञान शिक्षण का विज्ञास करने ग्रोर दूसरी ग्रोर मूल विज्ञानों, मृत्तिका विज्ञानों, जीवन विज्ञानों ग्रोर प्राकृतिक संसाधनों के क्षेत्र में शोध को प्रोत्साहन देने के लिए उदृष्ट हैं।

शोध कार्यक्रम विज्ञान की प्रमुख शाखाओं में प्रमुख मन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं के प्रतिनिधित्व के द्वारा सम्पूर्ण वैज्ञानिक समुदाय के निकट समायोजना में संचालित हो रहा है। इसके साथ हो महा-सम्सेलन ने सागर मापन और जल विज्ञान में कार्रवाइयों का समायोजन करने के लिए अन्तर्सरकारी तन्त्र स्थापित किया है: १६६० में स्थापित अन्तर्सरकारी सागर मापन आयोग और १६६५ में प्रारम्भ अन्तर्राष्ट्रीय जल वैज्ञानिक दशक की समायोजक परिषद्। ये दोनों ही यूनैस्को के संधार में अर्द्धस्वायत्त संस्थाएं हैं।

विकास के लिए विज्ञान के उपयोग के क्षेत्र में यूनेस्को के दायित्वों को निश्चित करने के लिए उन्हीं सीमाग्रों में उन खण्डों का भी निश्चय करने के लिए ग्रौर जहां नियमित कार्यकम को सुदृढ़ बनाने से कार्यचालन प्रायोजनाग्रों के विस्तार को समर्थन ग्रौर निदेशन मिलेगा।

"यदि हम यूनैस्को के संवैधानिक कार्यों श्रीर कार्र-वाइयों को समूचे रूप में देखें तो इस सम्बन्ध में कोई सन्देह नहीं रह जाता कि इसका विशिष्ट दायित्व वैज्ञा-निक विज्ञान के विशेष तथ्यों के कारगर उपयोग के श्रनिवार्यतः ग्राथिक स्तर से उतना सम्बन्धित नहीं है जितना ग्राथिक कार्रवाई के लिए विज्ञान श्रीर शिल्प विज्ञान के उपयोग की परिस्थितियों की उपलब्धि के सामाजिक श्रीर बौद्धिक स्तर श्रीर जहां पर इस प्रकार के उपयोग से समस्याएं उत्तरन होती हैं वहां शोध, समंजन या शिक्षण में विशेष प्रयत्नों के प्रोत्साहन देने से सम्बन्धित हैं।"

इस सम्बन्ध में प्रमुख प्रयत्न खाद्य ग्रौर कृषि संस्था के निकट सहयोग से कृषि सम्बन्धी शिक्षा ग्रौर विज्ञान के विकास पर संकेन्द्रित होगा। "क्या हमें कृषि के लिए विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान के उपयोग को प्रोत्साहन देने के लिए जोकि यूनैस्को का ही उपयुक्त दायित्व है, तब तक रुकना चाहिए जब तक ग्रकाल न पड़ जाए।"

प्राकृतिक विज्ञानों में ग्रयने सम्बन्ध में कार्यक्रम का संगठन तीन प्रमुख क्षेत्रों में किया गया है : वैज्ञानिक नीति के श्रायोजन में सदस्य देशों को सहायता, विज्ञान शिक्षण, शोध की प्रगति के लिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रभिलेखन ग्रौर सहयोग; विकास के लिए विज्ञान की तैयारी ग्रौर प्रोत्साहन।

वैज्ञानिक नीति की स्रायोजना एक स्रोर तो राष्ट्रीय वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक सम्भावनाग्रों के विकास के लिए दूसरी ग्रोर राष्ट्रीय शोध प्रयत्न के ठीक-ठीक प्रारम्भ होने के लिए ग्रनिवार्य है। यूनैस्को ग्रपने वज्ञा-निक ग्रौर शिल्प-वैज्ञानिक संसाधनों का पता लगाने में सदस्य देशों को सहायता देगी तथा शोध के प्रशासन ग्रौर राष्ट्रीय विकास की ग्रावश्यकताग्रों के ग्रन्कूल ग्रयने शोध कायं कमों का ग्रायोजन करने में भी सहा-यता देगी। अफ्रीका और अरब राज्यों में दो गोष्ठियां ग्रौर ग्रफीका तथा लैटिन ग्रमरीका में विशेषज्ञों की दो बैठकें इस विषय पर ग्रायोजित की जायेंगी । मूल विज्ञानों के शिक्षण में सुधार करने के लिए यूनैस्को इस क्षेत्र में नयी प्रवृत्तियों के बारे में सूचना एकत्र करेगी ग्रौर प्रकाशित भी करेगी। माध्यमिक स्तर पर भौतिकी (लैटिन ग्रमरीका में), रासायन (इण्डोनेशिया में), जीव विज्ञान (ग्रफीका में) ग्रौर गणित (ग्ररव राज्यों में के शिक्षण के लिए नये तरीके ग्रौर सामग्रियों का विकास करने की दिष्ट से चार प्रयोगात्मक प्रयोजनाएं चलायेगो। इसी प्रकार की एक प्रयोजना (सम्भवतः योरुप में) विश्वविद्यालय विज्ञान शिक्षण के क्षेत्र में प्रारम्भ की जायेगी। इसके साथ ही यूनैस्को विश्वविद्यालयों ग्रौर विकासशील देशों की वैज्ञानिक संस्थाओं के सहयोग से विकासशील देशों के अध्यापकों श्रीर शोधकत्तां श्रों के लाभ के लिए मूल विज्ञानों में प्रशिक्षण कमों का संगठन करती रहेगी।

विज्ञान और शिल्प-विज्ञान के क्षेत्रों में प्रकाशनों की निरन्तर बढ़ती हुई संख्या के कारण प्रकाशन के तरीके, पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग, और अनुवाद की आवश्यकता के सम्बन्ध में तथा उन प्रकाशनों को एकत्र रखने की समस्याएं उत्पन्न हो गयी हैं। इस क्षेत्र में दूसरे संगठनों के समायोजना में यूनेस्को वैज्ञानिक और तकनीकी सूचियों के अन्तरण के सम्बन्ध में विशेषज्ञों का एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन संयोजित करेगी जिससे इस प्रयोजन के लिए यान्त्रिक और विद्युत् प्रक्रियाओं के उपयोग का विकास और समायोजना मिल सके। पहले से ही वैज्ञानिक और तकनीकी सूचना की आवश्यकताओं और सूचना तैयार करने के लिए संगणकों के उपयोग के सम्बन्ध में रिपोर्ट प्रस्तुत की जायेगी।

राष्ट्रीय ग्रौर प्रादेशिक वैज्ञानिक ग्रभिलेखन केन्द्रों के बीच इस प्रकार के केन्द्रों को विश्व भर मे एक जाल-सा स्थापित करने की दृष्टि से प्रोत्साहन दिया जायेगा।

मूल विज्ञानों में शोध को प्रोत्साहन देने के लिए
यूनैस्कों इन संस्थाग्रों को सहायता देगी: ग्रन्तर्राष्ट्रीय
संगणक केन्द्र (रोम), भौतिकी का ग्रन्तर्राष्ट्रीय उच्चतर
स्कूल ग्रौर सौद्धान्तिक भौतिकी में शोध का ग्रन्तर्राष्ट्रीय
केन्द्र (ट्रिस्ट), भौतिकी का लैटिनी ग्रमरीकी केन्द्र
(रियोदजनरो), वैज्ञानिक ग्रध्ययनों का संस्थान (पूरेस्रयेवेत फांस), जीवविज्ञानों का लैटिन ग्रमेरीकी ग्रौर
केरीबियन केन्द्र (वेलेजुला में १६६६ में स्थापित) ग्रौर
सारायन के लिए लैटिन ग्रमरीकी प्रादेशिक केन्द्र
(मैक्सिको)।

भूविज्ञानों में विश्व के चुम्बकीय सर्वेक्षण के संगठन के लिए धरती के ऊपरी पृष्ठ विशेषकर पूर्व प्रफीकी भू-पृष्ठ के ग्रध्ययन के लिए ग्रौर भूकम्प वैज्ञानिक शोध के लिए वैज्ञानिक संघों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद् की योग्य संस्थाग्रों को सहायता दी जायेगी।

यूनैस्को एडिनबरा ग्रौर लिमा के भूकम्प वैज्ञानिक केन्द्रों को सहायता दे रही है। भूकम्प वैज्ञानिक नक्शे बनाने में सहायता दे रही है ग्रौर भूकम्प का पूर्वानुमान करने वाली मशीने भेज रही है। यूनेस्को भूकम्प विरोधी भवनों के निर्माण को इस सम्बन्ध में एक पुस्तिका प्रकाशित करने में भूकम्य विज्ञान ग्रौर भूकम्प इन्जीनियरी के ग्रन्तरिष्ट्रीय संस्थान (जापान) को ग्राधिक ग्रनुदान द्वारा सहायता दे रही है।

जीवन विज्ञानों में यूनैस्को मस्तिष्क के संगठन ग्रौर कार्यों के सम्बन्ध में ग्रन्तर्शाखा शोध को प्रोत्साहन दे रही है विशेष रूप से ग्रन्तर्राष्ट्रीय मस्तिष्क शोध संगठन को सहायता देने के द्वारा। अन्तर्राष्ट्रीय कोशिका शोध संगठन के द्वारा यह कोशिका और अणु जीव विज्ञान में मौलिक शोध में सहयोग को प्रोत्साहन दे रही है। यूनैस्को अणु जीव विज्ञान के क्षेत्र में तटस्थ देशों की समस्याओं, अविश्वताओं और संसाधनों का विश्व सर्वेक्षण कराने में सहायता देती रहेगी और इस विषय पर वैठकों और गोष्ठियों का संगठन करेगी। इसके साथ ही अन्तर्राष्ट्रीय जीव वैज्ञानिक कार्यक्रम की तैयारी में संचालन में भी योग देगी।

प्राकृतिक परिवेश ग्रौर उसके संघटक तत्वों के बीच की जानकारी प्राकृतिक संसाधनों के संगत उपयोग ग्रौर संरक्षण के लिए पहली शर्श है। इसके लिए ग्रन्तर्शाखा ग्रध्ययनों की ग्रावश्यकता है जिसका मतलव होता है समेकित दृष्टिकोण। प्राकृतिक संसाधन, शोध सम्बन्धी परामर्श समिति की सहायता से यूनैस्को इस प्रकार की शोध के लिए संस्थानों का निर्माण करने ग्रौर विशेषज्ञों के प्रशिक्षण को प्रोत्साहन देनी पड़ेगी।

यूनैस्को विश्व के भूवैज्ञानिक नवशे से सम्बन्धित ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रायोग से सहयोग करेगी। वह भू विज्ञानों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ को ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूवैज्ञानिक सम-स्याग्रो को समभने में ग्रत्यधिक महत्व के सैद्धान्तिक महत्व का संचालन करने में सहायता देगी। इसके साथ ही विकासशील देशों में खनिज संसाधनों के सर्वेक्षण में भाग लेगी ग्रौर भूवैज्ञानिकों के प्रशिक्षण में भी योग देगी।

खाद्य ग्रीर कृषि संस्था के समायोजन में यूनैस्की विश्व का एक वृत्तिका नवशा तैयार करायेगी ग्रीर जीव विज्ञान, परिस्थिति विज्ञान तथा वृत्तिका ग्रनु विज्ञान के क्षेत्रों में विभिन्न समस्याग्रों के ग्रध्ययन को प्रोत्साहन देगी। जीव संघटना विज्ञान के क्षेत्र में सर्वेक्षण ग्रीर शिक्षाक्रम संगठित होंगे।

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण और संगत उपयोग के लिए ग्रन्तरिष्ट्रीय दीर्घावधि कार्य कम की स्वीकृत की प्रोत्साहन देने के लिए संयुक्त राष्ट्र की ग्राधिक ग्रीर सामाजिक परिषद् को एक रिपोर्ट प्रस्तुत की जायेगी जिस विषय पर खाद्य पर कृषि संगठन प्रकृति ग्रीर प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के ग्रन्तरिष्ट्रीय संघ ग्रीर दूसरे ग्रन्तरिष्ट्रीय संघों के समायोजन में इस विषय पर प्रारम्भिक ग्रध्ययन करवाये जायेगे।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूवे ज्ञानिक दशक (१६६५-१६७४) के संघार में जो ग्रव एक प्रमुख सहयोगी वैज्ञानिक कार्र-वाई हो गया है, यूनेस्को ग्रव दशक की समायोजक समिति के लिए सचिवालय सेवाएं तथा समितियों और कार्यदलों के लिए भी सचिवालय की सेवाएं तथा राष्ट्रीय दशक समितियों को सहायता देती है। यह जल-विज्ञान के सम्बन्ध में सूचना के विनिमयों को विशेष जों के प्रशिक्षण और सागर-मापन के क्षेत्र में राष्ट्रीय संस्थाओं के विकास को प्रोत्साहन देती है। इसके साथ ही विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय सागर-मापन कार्यक्रमों जैसे अन्तर्राष्ट्रीय हिन्द महासाहर अभियान (१६५६-१६६५) के परिणामों के मूल्यांकन और उष्ण किट-वन्धीय अटलांटिक के अन्तर्राष्ट्रीय सहयोगी परीक्षणों (१६६३-१६६४), किरोशियो और उसके पास के प्रदेशों के सहयोगी परीक्षणों, दक्षिणी भूमध्य सागर के सहयोगी अध्ययन और प्रशान्त महासागर में अन्तर्राष्ट्रीय सुनामी चेतावनी पद्धित के संचालन अविद में योग देती है।

यूनैस्को विकास के लिए विज्ञान और शिल्प विज्ञान के उपयोग सम्बन्धी समस्याओं के लिए और वैज्ञानिक तथा तकनीकी कर्मीवर्ग की स्थिति में सुधार करने के लिए तथा ऐसे कर्मीवर्ग के कारगर उपयोग के लिए अन्तर्राष्ट्रीय व्यावसायिक संगठनों की सहायता का निश्चय करती है। शिल्प वैज्ञानिक प्रगति और विकास के लिए उपलब्ध संसाधनों के प्रमुख तत्वों के अध्ययन करवाये जायेंगे। एशिया में इन समस्याओं के सम्बन्ध में एक प्रादेशिक सम्मेलन का आयोजन होगा।

श्रार्थिक विकास योग्य कर्मीवर्ग की कमी से या तो बहुत देर में होता है या फिर हो ही नहीं पाता। इस स्थिति की सुधार का एक साधन यह हो सकता है कि स्त्रियों के लिए वैज्ञानिक श्रौर तकनीकी श्राजीविकाशों की सुविधा हो जाय। तीन प्रदेशों में इस प्रश्न के श्रार्थिक श्रौर सामाजिक पक्षों के सम्बन्ध में श्रध्ययन करवाये जायेंगे।

इंजीनियरों ग्रौर तकनीकियों के प्रशिक्षण को सुविधा देने के लिए यूनेंस्को तकनीकी ग्रौर व्यावसायिक शिक्षा सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्ताव को लागू करने का निश्चय करने के लिए ग्रंगने प्रयत्न जारी रखेगी। इसके साथ ही इंजीनियरी के प्रशिक्षण की प्रवृत्तियों पर विचार-विनियम करने के लिए विशेषज्ञों का एक सम्मेलन ग्रायोजित करेगी ग्रौर विभिन्न प्रदेशों में तक-नीकी कर्मीवर्ग की ग्रावश्यकताग्रों के सम्बन्ध में ग्रध्ययनों का संचालन करेगी। शिक्षाक्रम ग्रौर वाद गोष्ठियां होंगी ग्रौर प्रशिक्षण संस्तावों की संस्थापना या विस्ता-रण के लिए सदस्य देशों की प्रार्थना पर सहायता दी जायेगी।

शिल्प वैज्ञानिक विज्ञानों ग्रौर व्यावहारिक शोध

के लिएपरामर्शकों की एक सरणी स्थापित की जायेगी।
यूनैस्को सदस्य देशों को राष्ट्रीय मानक संस्थान ग्रौर
परीक्षण प्रयोगशालाएं स्थापित करने में सहायता देगी
ग्रौर इंजीनियरी की विभिन्न शाखाग्रों में नियम पुस्तकों
के प्रकाशन को प्रोत्साहन देगी, विकासशील देशों में
व्यावहारिक शोध की सुविधाग्रों की स्थापना करने में
कई प्रायोजनाएं प्रारम्भ होंगी। प्राकृतिक विनाश के
विरुद्ध संरक्षण के सम्भव उपायों के लिए ग्रध्ययन
करवाये जायेंगे।

कृषि शिक्षा और विज्ञान के बारे में एक नया कार्य-कम प्रारम्भ किया जायेगा। वह पन्द्रह सदस्यों की अन्तर्राष्ट्रीय परामर्श समिति के द्वारा समायोजित होगा। इस कार्यक्रम में कृषि विज्ञान और शिल्प विज्ञान की योग्यताओं में सुधार करने के लिए विश्वविद्यालय और स्नातकोत्तर शिक्षाक्रम चुने हुए अफ्रीकी देशों में ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि शिक्षा के लिए तये तरीके और सामग्री का विकास करने के सम्बन्ध में प्रयोगात्मक प्रयोजनाएं सदस्य देशों को उनकी प्रार्थना पर कृषि शिक्षा और शोध के सम्बन्ध में उनकी ग्रावश्यकताओं का निश्चय करने और इस क्षेत्र में वर्तमान सुविधाओं का विस्तारण करने का ग्रायोजन होगा।

राष्ट्रीय विज्ञान-नीति का संघठन

पिछली ग्रर्छ शताब्दी में विज्ञान ने जो ग्रभूतपूर्व प्रगति की है ग्रौर ग्रौद्योगिक क्षेत्र में हुई प्रायः वैसे ही ग्रसाधारण प्रगति ने सरकारों को बरबस ग्राधिक ग्रौर सामाजिक विकास के लिए वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी शोध-कार्य के महत्व का बोध करा दिया है।

वैज्ञानिक दृष्टि से ग्रागे बढ़े हुए देशों में शोध ग्रौर विकास के लिए मानवीय ग्रौर ग्राधिक निवेश में ग्रन्य किसी कार्यक्षेत्र की ग्रपेक्षा जितनी ग्रधिक वृद्धि हुई है उसने भी सरकारों को इस महत्व का बोध कराया है। वैज्ञानिक प्रगति के इस विस्कोट का सामना करने वाली हर सरकार को मजबूरन विज्ञान को तात्कालिक प्राथ-मिकता देनी पड़ रही है।

सभी देशों में, यहां तक कि अपेक्षाकृत अल्प सुविधा वाले देशों में भी, आज यही प्रवृत्ति है। विकासशील देशों ने भी यह अनुभव कर लिया है कि अपने वैज्ञानिक विकास की गति तीव्र करके वे अपनी वास्तविक स्वाधीनता को सुरक्षित कर रहे हैं।

जनमत भी विज्ञान को राज्य के प्रधान विषयों में स्थान देता है। जातियों के सांस्कृतिक ग्रौर मनोवैज्ञा-निक विकास पर विज्ञान ग्रपनी छाप छोड़ता है। किन्तु विज्ञान सम्बन्धी नीति किसी निर्वात शून्य में नहीं ठहरती, सांस्कृतिक, सामाजिक, ग्राथिक ग्रथवा विदेशी मामलों की नीतियों की भांति विज्ञान सम्बन्धी नीति भी राष्ट्रीय नीति का एक पहलू है। विपरीततः विज्ञान सम्बन्धी नीति काफी हद तक राष्ट्रीय जीवन के ग्रन्य क्षेत्रों पर निर्भर करती है, विशेषकर शिक्षा पर, जो विज्ञान के लिए ग्रावश्यक उच्च योग्यता वाले व्यक्ति उपलब्ध करती है।

इस विवरण से कठिनाइयां बढ़ जाती हैं ग्रौर विज्ञान सम्बन्धी नीति के लक्ष्यों को ग्रौर उसके विस्तार को निर्धारित करने की तथा सरकारी नीति के ग्रन्य पहलुग्रों के साथ उसके ठीक-ठीक समंजन की ग्रावश्यकता ग्रौर भी प्रबल हो जाती है।

यूनैस्को द्वारा ग्रायोजित विज्ञान सम्बन्धो नीति के ग्रध्ययनों के समंजकों की बैठक का यही उद्देश्य है। यह बैठक ६ से ११ जून १६६६ को चेकोस्लोवाकिया के कार्लोवी बेरी नामक स्थान में बुलाई गई है। यह बैठक तकनीकी सहायता ग्रायोगों के माध्यम से तथा विज्ञान सम्बन्धी नीति ग्रौर शोध-कार्य पर हुए क्षेत्रीय सम्मेलनों के माध्यम से संगृहीत किए गए ग्रनुभव से लाभ उठाएगी। ऐसे क्षेत्रीय सम्मेलन राष्ट्र संघ द्वारा समय-समय पर संसार के विभिन्न क्षेत्रों में सन् १६५५ से ग्रायोजित किये जाते रहे हैं।

इस बैठक में भाग लेने वाले सभी लोगों ने अपने-अपने देश में यूस्नैको द्वारा प्रायोजित एक अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम के एक अंश रूप में राष्ट्रीय विज्ञान नीति के अध्ययन में योगदान किया है। यह लोग निम्नलिखित समस्याओं पर विचार-विमर्श करेंगे: समग्र राष्ट्रीय नीति ये विज्ञान सम्बन्धी नीति की भूमिका; विज्ञान सम्बन्धी नीति का उद्देश और उसकी व्याप्ति; विज्ञान सम्बन्धी नीति से सम्बद्ध संस्थाओं के विभेद और उनके कार्य; राष्ट्रीय विज्ञान-नीति की अपोजना; सामाजिक और अपिक आयोजना के साथ वैज्ञानिक आयोजना का एकीकरण।

विज्ञान सम्बन्धी नीति की ग्रायोजना बनाने वाली राष्ट्रीय संस्था निम्नलिखित बातों के लिए उत्तरदायी होनी चाहिए: स्वीकृत शोध-कार्यक्रमों के लिए ग्राव-श्यक मानवीय ग्रौर ग्राथिक साधनों का वैज्ञानिक ग्रौर राजनैतिक समंजन; उच्च प्राथमिकता वाले कुछ जटिल बहुशास्त्रीय शोध-कार्यक्रमों का ग्रभिविन्यास करना ग्रौर उनके लिए वित्तीय व्यवस्था करना; समग्र वैज्ञानिक तथा तकनीकी क्षमता के विकास की ग्रायोजना उसके प्रयोग से स्वतन्त्र रूप में प्रस्तुत करना; समग्र

विकास मूलक ग्रायोजना के लिए उत्तरदायी संस्थाग्रों के सहयोग से विज्ञान के लिए एक राष्ट्रीय योजना का निमणि करना।

नीति सम्बन्धी इन कार्यों के ग्रलावा इस संस्था के कुछ स्थायी उत्तरदायित्व भी हैं: वैज्ञानिक विकासों का ग्रध्ययन करना ग्रौर वैज्ञानिक तथा तकनीकी क्षमता की एक सूची तैयार करना; वैज्ञानिक शोध की दक्षता ग्रौर उत्पादिता का मूल्यांकन करना; देश के सामाजिक ढांचे के साथ वैज्ञानिकों की सापेक्ष स्थिति का ग्रध्ययन करना; राष्ट्रीय विकास के सन्दर्भ में शोध-कार्यक्रमों के वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी महत्व-मूल्य को ग्रांकना; प्राकृतिक साधनों की विवरणात्मक सूची तैयार करना।

राष्ट्रीय विज्ञान-नीति पर विचार-विमर्श करने के लिए सामान्य सिद्धान्त निर्धारित करते समय कार्लोबी वैरी में होने वाली बैठक समस्या के इन सभी भिन्न पहलुग्रों पर विचार करेगी।

इन्जिनियरों के विश्व-संघ का प्रस्ताव

"ग्राज यह पहले की ग्रपेक्षा कहीं ग्रधिक ग्रावश्यक है कि राष्ट्रीय इन्जिनियरिंग सोसाइटियां जन सम्पर्क, सहयोग, ग्रनुभव ग्रौर विचारों के ग्रादान-प्रदान तथा पार-स्वरिक सहायता के लिए एक प्रभावपूर्ण संगठन स्थापित करें।" इस उद्देय के लिए ग्रौर "इन्जिनियरिंग संगठनों के बीच परस्पर तथा इन्जिनियरिंग क्षेत्र के भीतर ग्रौर उससे बाहर के ग्रन्य संगठनों के साथ सहयोग बढ़ाने के लिये १२ देशों के इन्जिनियरों के ११ संगठनों के प्रतिनिधियों ने इन्जिनियरिंग सोसाइटियों के एक ग्रन्त-र्राष्ट्रीय संगठन के संविधान का मसौदा स्वीकार किया है। इस संगठन में क्षेत्रीय ग्रौर राष्ट्रीय इन्जिनियरिंग संगठन शामिल हैं।

संगठन के प्रारम्भिक क्षेत्रीय सदस्य निम्नलिखित हैं: दि फेडरेशन योरुपियन, डि एसोसिएशन्स नेशनल्स, डि इन्जिनियर्स (एफ० ई० ए० एन० ग्राई०), दि यूनियन पेनग्रमेरिकाना डि एसोसिएशन्स डि इन्जिनियरोस (यू० पी० ए० डी० ग्राई०) ग्रौर दि कामनवेल्थ इन्जिनियरिंग रिंग काफेन्स (सी० ई० सी०) जो वृत्तिक इन्जिनियरिंग संस्थाएं किसी क्षेत्रीय एसोसिएशन की पहले से ही सदस्य नहीं हैं उन्हें ग्रलग-ग्रलग प्रतिनिधित्व दिया जाएगा। ग्रन्ततः इस संगठन की सदस्य संख्या में सैकड़ों टोलिया शामिल हो जाएंगी।

यदि विभिन्न एसोसिएशन इन्जिनियरिंग सोसा-

इटियों का एक अन्तर्राष्ट्रीय संगठन स्थापित करने के लिए तैयार हो जायेंगे तो संविधान को स्वीकार करने के लिए और पदाधिकारियों का चुनाव करने के लिए एक बैठक सम्भवतः यूनैस्को भवन में बुलाई जाएगी। संगठन काल में सचिवालय का काम करने के लिए यूनैस्को ने अपनी स्वीकृति दे दी है।

सामाजिक विज्ञान, मानव विज्ञान और संस्कृति

इस खण्ड में सामाजिक विज्ञानों के उपयोग से सम्बन्धित कार्रवाइयों के विस्तार ग्रौर प्रोत्साहन के लिए विशेष प्रयत्न किया गया है। कार्यक्रम का नया खण्ड शिक्षा के लिए स्त्रियों को स्विधा, जनसंख्या वृद्धि पर शिक्षा का प्रभाव, विकास के लिए विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान का उपयोग ग्रौर यूनैस्को की प्रायोज-नाग्रों का मल्यांकन करने के लिए वैज्ञानिक तरीकों के उपयोग ग्रादि से सम्बन्धित समस्याग्रों के समाधान की चेष्टा की गयी है। ये कार्रवाइयां दूसरे कार्यक्रम खण्डों की कार्रवाइयों से निकट रूप से सम्बन्धित हैं। महा-निदेशक ने कहा कि निश्चय ही मैं व्यावहारिक समा-जन विज्ञान खण्ड को प्रमुख रूप से समाज विज्ञान के सभी परिक्षण ग्रौर कार्यों को प्रोत्साहन देने, नियमित करने ग्रौर समायोजित करने, केन्द्र के रूप में समझता हूं। भले ही इनका जो परिक्षणों की ग्रावश्यकता किसी विभाग की, किसी भी कार्यक्रम प्रायोजना की तैयारी ग्रथवा कार्यचालन के लिए हो।

संस्कृति के क्षेत्र में प्रमुख नवीनकरण विशिष्ट संस्कृतियों का ग्रध्ययन कार्यक्रम है जो पूर्वी-पिश्चमी सांस्कृतिक मूल्यों के परस्पर ग्रवधारण सम्बन्धी प्रमुख प्रायोजना की कार्रवाइयों को कुछ भिन्न रूप से चालू रखना ही है। "यद्यपि ये ग्रध्ययन कुछ विशिष्ट संस्कृ-तियों पर संकेन्द्रित है ग्रौर निश्चय ही बाहर से तो उनके ग्रपने स्थानीय ऐतिहासिक सन्दर्भ नहीं समभने से सम्बन्धित है फिर भी इसका ग्रथ् यह नहीं है कि इन संस्कृतियों का ग्रध्ययन ग्रपवाद सबसे ग्रलग समभ कर किया जाता है। इसके विपरीत सम्बद्ध देशों के ग्रधिकारियों की सहमित से ग्रौर उनके सहयोग से जो भी संस्कृतियां चुनी गयो हैं या चुनी जायेंगी वे ग्रपनी उपलब्धियों या ग्रपनी समस्याग्रों, ग्रपनी ग्रान्तरिक परिस्थितियों या विदेशी प्रभाव की दृष्टि से विश्वव्यापी महत्वपूर्ण है। वास्तव में, विद्यार्थियों का उद्देश्य ही यह होगा कि संस्कृतियों की विश्वजनीनता के गुण को सामने लाया जाय।

इस क्षेत्र में दो प्रमुख संस्थाएं दर्शन ग्रौर मानव वैज्ञानिक ग्रध्ययनों सम्बन्धी ग्रन्तरॉष्ट्रीय परिषद ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय समाज विज्ञान परिषद यूनैस्को के साथ परामर्शदाता के रूप में काम करती है ग्रौर विभिन्न प्रायोजनाग्रों की संचालित करने में सहयोग देती है।

इस खण्ड में दो विभाग हैं—समाज विज्ञान ग्रौर संस्कृति तथा ग्रन्तर्शाखा सहयोग ग्रौर दर्शन विभाग।

दर्शन कार्यक्रम विकास के मानवीय प्रभावों पर संकेन्द्रित हैं। इसमें इन विषयों पर ग्रध्ययन होगा। शिक्षा पद्धतियों के बीच ग्रन्तसम्बन्ध, ग्राचरण ग्रौर उत्प्रेरण के प्रारूप, सामाजिक गतिशीलता ग्रौर विभिन्न स्तर, विविध ग्रौर विशिष्ट संस्कृतियों के बीच ग्रन्त-कियाएं तथा समाज ग्रौर शिल्प विज्ञान के बीच ग्रन्त-कियाएं जिसके कारण समूची दुनिया में सामान्य विचार ग्रौर नीतियां बन रही हैं। विभिन्न धर्मों, विचार-धाराग्रों, पारम्परिक कथाग्रों ग्रौर संस्कृतियों में मान-वीय ग्रधिकारों से सम्बन्धित नियमों की तुलना जिससे यह पता चल जाए कि इन ग्रधिकारों के सम्बन्ध में विश्व स्तर पर सहमति है ग्रथवा नहीं।

समाज विधान कार्यक्रम के तीन प्रमुख उद्देश्य हैं —सामाजिक ग्रौर मानवीय विज्ञानों के विकास को प्रोत्साहन देना। यह निश्चय करना कि ये विज्ञान यूनेस्को के कार्य में योग देते हैं। हमारे समय की कुछ प्रमुख समस्याग्रों के ग्रध्ययन के विश्लेषण में ग्राधुनिक तरीकों का उपयोग करवाना जिनका परीक्षण यूनेस्को का दायित्व है।

सामाजिक ग्रौर मानव विज्ञानों को प्रगति में योग के रूप में यूनैस्को इन विज्ञानों में विशेषज्ञों के बीच विभिन्न ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के द्वारा सहयोग को प्रोत्साहन देती है। इससे विशिष्ट ग्रिभलेखन ग्रौर पारिवारिक शब्दावली के मानकीकरण को सुविधा मिलेगी। उच्चतर शिक्षा में समाज विज्ञानों के शिक्षण सम्बन्धी सर्वेक्षण में मानव विज्ञान भी सम्मिलित कर लिए जायेंगे (विशेषकर मनोविज्ञान ग्रौर मानव भूगोल) ग्रौर प्रयत्न ये किये जायेंगे कि सदस्य देशों में ग्रध्ययनों पुनरीक्षण, शिक्षाक्रमों ग्रौर विशेषज्ञ वैठकों के द्वारा ग्रन्तराष्ट्रीय कानून की शिक्षा को विस्तृत करने के प्रयत्न किये जायेंगे।

मानव विज्ञान में शोध की प्रमुख प्रवृत्तियों का सन्तर्राष्ट्रीय अध्ययन परामर्शकों की सिफारिशों के स्मृत्यार करवाया जायेगा। इसके अन्तर्गत डेमोग्राफी, भाषा विज्ञान, मनोविज्ञान, सामाजिक और सांस्कृतिक मानव विज्ञान, समाज विज्ञान, अर्थशास्त्र और राजनीति शास्त्र तथा वैज्ञानिक संगठन की सामाजिक समस्याओं का अध्ययन होगा। इसके साथ ही यूनैस्को चुनी हुई शाखाओं में (जिसमें मनोविज्ञान और राजनीति शास्त्र भी होंगे) तुलनात्मक शोध के सिद्धान्त और तरीकों तथा परिमाणात्मक तरीकों के व्यवहार के अध्ययनों को प्रोत्साहन देगी।

शिक्षा को सुधारने से सम्बन्धित कार्रवाइयां विशेष्ण प्रशिक्षण ग्रौर शोध की स्थितियां (विशेषकर विकासशील देशों में), शिक्षण में सुधार से सम्बन्धित कार्रवाइयां, यूनैस्को द्वारा स्थापित ग्रौर समर्थित इन योग्य प्रादेशिक संस्थाग्रों के सहयोग से जारी रहेगी: शान्तियागो चिली में लैटिन ग्रमरीकी समाज विज्ञान विभाग; रिग्रोद जनेरो में लैटिन ग्रमरीकी समाज विज्ञान विभाग; रिग्रोद जनेरो में लैटिन ग्रमरीकी समाज विज्ञान शोध केन्द्र; टैंजियर में विकास के लिए प्रशास कीय प्रशिक्षण ग्रौर शोध का ग्रफीकी केन्द्र; दक्षिण एशिया (दिल्ली) में सामाजिक ग्रौर ग्रार्थिक प्रगति संस्थान में मिला लिया जायेगा; योष्ठप में यूनैस्को सामाजिक विज्ञानों में शोध ग्रौर ग्रभिलेखन के समा-योजन के योरपीय केन्द्र (वियेना) से सहयोग करती रहेगी।

यूनैस्को सामाजिक विज्ञानों के विशेषज्ञों का ध्यान इन विशेष समस्याश्रों की ग्रोर ग्राक्शित करना चाहेगी स्त्रियों ग्रौर लड़िकयों के लिए वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी ग्राजीविकाग्रों की सुविधा; शिक्षा सम्बन्धी विकास ग्रौर जनसंख्या की प्रगति; समकालीन समाजों में विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान के कारण उत्पन्न होने वाली सामा-जिक सांस्कृतिक समस्याएं।

विस्तृत स्तर पर ग्रन्तर्शाखा ग्रध्ययन मानवीय

श्रिविकारों के लिए विश्ववयापी श्रादर भाव जगाने श्रीर प्रजातीय पूर्वाग्रहों के उन्मूलन तथा नव स्वतन्त्र देशों के विकास में मानवीय तत्व का योग श्रीर निरस्त्रीकरण के श्राधिक श्रीर सामाजिक प्रभावों के मूल्यांकन को प्रोत्साहन देने के लिए संचालित किये जायेगे।

यूनैस्को शान्ति शोध में सहयोग करती रहेगी। इस सहयोग में नवम्बर १६६६ में शान्ति में यूनैस्को के सहयोग के बारे में जो गोल-मेज बैठक होने वाली है उसमें प्रकट किये गये विचारों का ध्यान रखा जायेगा।

शिक्षा के कार्य ग्रीर साक्षरता तथा विकास में विज्ञान, शिल्प विज्ञान ग्रीर सूचना ग्रादि के कार्यों का ग्रीधक विश्लेषण किया जायेगा।

सांस्कृतिक कार्यक्रम के तीन प्रमुख लक्ष्य होंगे: संस्कृतियों का अध्ययन ग्रौर पारस्परिक सद्भावना, कलात्मक सृजन को प्रोत्साहन ग्रौर साहित्यिक तथा कलात्मक कृतियों का संरक्षण ग्रौर विसरण। कला ग्रौर साहित्य में प्रतिनिधि गैर सरकारी संगठनों को ग्राधिक सहायता देकर अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग को प्रोत्साहित किया जा रहा है। इसके साथ ही यूनैस्को मानवता के वजा-निक ग्रौर सांस्कृतिक विकास के ग्राधिक ग्रायोग को ग्रपनी कार्रवाइयां चलाने के लिए सहायता देगी।

पूर्व-पिश्चम प्रमुख प्रयोजना के अगले कदम के रूप में विभिन्न पूर्वी संस्कृतियों के अध्ययन उनकी मौलि-कता और उनके प्रभाव के विस्तार को अधिक अच्छी तरह समभने की दृष्टि से करवाये जायेंगे। इसमें सम-कालीन कलाओं में व्यापार का योग और मध्य एशिया के राष्ट्रों की सभ्यताओं का अध्ययन भी सम्मिलित होंगे। इसके साथ ही यूनैस्को लैटिन अमरीका में पूर्वी अध्ययन के विकास को प्रोत्साहन देगी और सम्बद्ध संस्थाओं को पूर्वी संस्कृतियों के अध्ययन और प्रस्तुतीकरण के लिए सहायता देती रहेगी (टोकियो, नयी दिल्ली, तेहरान, डेमास्कस और काहिरा)।

जहां तक ग्रफीकी संस्कृतियों का सम्बन्ध है यूनैस्को ग्रफीकी संस्कृतियों के विद्वानों के दूसरे ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए सहायता देगी। ग्रफीकी ग्रध्ययनों के संस्थानों के ग्रफीका का एक सामान्य इतिहास तैयार करने की वृष्टि से शोध प्रारम्भ करने या चालू रखने के लिए सहायता देगी। ग्रफीकी भाषाग्रों के वर्णमाला के मानकीकरण सम्बन्धी कार्रवाइयां भी चलती रहेंगी। नाइजर की घाटी में जहां घाना, माली ग्रौर सोंघाई के साम्राज्यों का विकास हुग्रा, ग्रफीकी परम्पराग्रों के ग्रध्ययन के लिए मानक उपायों की स्थापना करने के उद्देश्य से मौखिक परम्पराग्रों के

संरक्षण के सम्बन्ध में एक शोध प्रयोजना संचालित की जायेगी।

लैटिन ग्रमरीका में इस प्रदेश की संस्कृतियों के संयुक्त ग्रन्तर्शाखा ग्रध्ययन में एक प्रयोग किया जायेगा योरुप में वालकन संस्कृतियों के ग्रध्ययन को ग्रग्रता दी जायेगी।

कलात्मक निर्माण के क्षेत्र में फिल्म, रेडियो श्रौर टेलीविजन की श्रिभिन्यक्ति के नये माध्यमों के सम्बन्ध में श्रध्ययन प्रकाशित किये जायेंगे। ये कला श्रालोचकों, कलाकारों श्रोर तकनीिकयों की एक बैठक में चर्चा का विषय भी होगा। एक श्रौर श्रध्ययन विषय होगा संगीत, वास्तु-शास्त्र, श्रौर श्रौद्योगिक निर्माण में कला श्रौर शिल्प विज्ञान का सम्बन्ध। एक प्रादेशिक स्तर पर श्राज की श्रद्य सांस्कृति के नाटक श्रौर सिनेमा के सम्बन्ध में एक गोल मेज बैठक होगी।

सचिवालय सांस्कृतिक दाय के संरक्षण से सम्बन्धित म्रन्तर्राष्ट्रीय समभौतों को लागू करने के लिए म्रावश्यक सेवाग्रों को प्रस्तृत करती रहेगी। सशस्त्र संघर्ष के समय सांस्कृतिक सम्पत्ति के संरक्षण सम्बन्धी संगमन ग्रौर पुरातत्व खुदाइयों से सम्बन्धित सिफारिशें, संग्रहालयों में जाने की स्विधा सभी को देने के कारगर तरीके, स्मारकों, ग्रौर विशिष्ट स्थानों की सुरक्षा, गैर कानूनी ग्रायात-निर्यात ग्रौर सांस्कृतिक सम्पत्ति के ग्रन्तरण को रोकने के तरीके, सरकारी या निजी संस्थाग्रो के द्वारा खतरे में पड़ी हुई सांस्कृतिक सम्यत्ति की सुरक्षा, यूनैस्को इस सम्बन्ध में स्मारकों ग्रौर स्थलों सम्बन्धी ग्रन्त-र्राष्टीय परिषद के समायोजन में इस क्षेत्र में सूचना के विनिमय ग्रौर ग्रध्ययनों को प्रोत्साहन देगी। ये सांस्कृ-तिक सम्पत्ति की संरक्षण ग्रौर पूनः प्राप्ति के ग्रध्ययन सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र (रोम) ग्रौर प्राचीन मिश्र की कला ग्रौर सभ्यता का इतिहास का ग्रभिलेखन स्रोर ग्रध्ययन केन्द्र (काहिरा) से सहयोग करेगी। एक नया कार्यक्रम द्रग्ररिज्म के विकास द्वारा सांस्कृतिक दाय में रुचि बढाने के लिए प्रारम्भ किया जायेगा।

नूबिया के स्मारकों की सुरक्षा सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रिभयान ग्रब सिम्ब के मन्दिरो के पुनः निर्माण कार्य ग्रीर सूडानी नूबिया की पुरातत्व खुदाइयो के कार्य तथा किले स्मारको की सुरक्षा की यह प्रायोजना प्रारम्भ करने के लिए जारी रहेगा।

संग्रहालयों की ग्रन्तराँ हिया परिषद के सहयोग से यूनैस्को संग्रहालयों के विकास ग्रौर ग्राधुनिकीकरण को तथा संग्रहालय रक्षकों ग्रौर तकनी कियों के प्रशिक्षण को प्रोत्साहन देती रहेगी। विकासशील देशों के लिए एक पुस्तिका तैयार की जायेगी ग्रौर यूनैस्कों जोज (नाइ-जीरिया) के प्रादेशिक प्रायोगात्मक केन्द्र को सहायता देगी। मैक्सिकों में जनवरी १६६६ में स्थापित सांस्कृति सम्पत्ति के संरक्षण ग्रौर पुनः प्राप्ति के सम्बन्ध में विशेषज्ञों को प्रशिक्षण देने के प्रादेशिक केन्द्र को सहायता देगी। यह केन्द्र मैक्सिकों में जनवरी १६६६ में स्थापित किया गया।

लाइब्रेरी खण्ड ग्रव तक संस्कृति विभाग का खण्ड था। ग्रव इसको ग्रभिलेखन के नये विभाग से सम्बद्ध कर दिया जायेगा।

यूनैस्को अवकाश के सांस्कृतिक उपयोग के सम्बन्ध में दो प्रयोग संचालित करेगी। संस्कृति के विसरण के योगदान के रूप में उदारता और शान्ति के विषयों से सम्बन्धित विश्व संकलनों की तैयारी और प्रकाशन को प्रोत्साहन देगी और विभिन्न साहित्यों की प्रतिनिधि कृतियों को अनुवाद भी करायेगी। अनुवाद सूची (इंडेक्स (ट्रान्सलेशनम) जिसमें हाल के अनुवादों की सूची दी रहती है प्रकाशित होते रहेंगे। इसके साथ ही एशियाई देशों के लिए पठन सामग्रियों के उत्पादन के सम्बन्ध में सहयोग करेगी।

जे० बी० पुस्तकों के यूनैस्को संग्रह के प्रकाशन भी जारी रहेंगे। उन पुस्तकों में प्राचीन समय से लेकर ग्राज तक के विभिन्न कालों ग्रौर विभिन्न सांस्कृतिक प्रदेशों की चर्चा होगी ग्रौर इसके साथ ही कला स्लाइडों के संग्रह तथा विभिन्न संस्कृतियों के लोक संगीत से सम्बन्धित संकलन भी होते रहेंगे।

ग्रन्ततः कला शिक्षा के प्रोत्साहन देने के लिये कई कार्र-वाइयों की ग्रायोजना है। इनमें दृश्य श्रव्य सामग्रियों की तैयारी उच्चतर शिक्षा के लिए, फिल्मों संकलनों का प्रकाशन ग्रौर सांस्कृतिक फिल्मों के चुनी हुई सूची का तथा स्कूल बाह्य कला शिक्षा को प्रोत्साहन देने वाले सांस्कृतिक केन्द्रों की स्थापना में सहायता ग्रादि कार्रवाइयां सम्मिलित हैं।

संचारण

संचारण की समस्याग्रों में यूनैस्को की रुचि कई कारणों से है। सूचना प्राप्त करने की स्वतन्त्रता एक मूल मानवीय ग्रधिकार है लेकिन वह तभी सार्थक हो सकता है जब सूचना ग्रौर विचारों का विनिमय विश्व भर में मुक्त रूप से हो ग्रौर जब विभिन्न जनसंख्या समूहों के पास उनको ग्रहण करने की पर्याप्त सुविधाएं हों।

इसके अतिरिक्त यूनैस्को का कर्त्तव्य है कि जहां तक हो सके संयुक्त राष्ट्र और उसके विशिष्ट अभि-करणों की कार्रवाइयों के बारे में अधिक से अधिक लोगों को बताये और सूचना अभिलेखन तथा व्यक्तियों के विनिमय द्वारा शन्ति और अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना में योग दे।

परिणाम स्वरूप इस खण्ड में यूनैस्को की कारं-वाई के दो प्रमुख सरिनयां इस प्रकार हैं। सूचना उन्मुक्त प्रवाह को प्रोत्साहन ग्रौर सदस्य देशों को ग्रपने सूचना माध्यमों का विकास-सुधार ग्रौर ग्राधुनिकीकरण करने के लिए प्रोत्साहन देना। स्वतः इन माध्यमों का उपयोग करना ग्रौर दूसरों को भी ग्रपनी कार्रवाइयों का प्रचार करने ग्रौर संयुक्त राष्ट्र के ग्रादेशों को बढ़ारा देने के लिए इन माध्यमों का उपयोग करने के लिए कहना। ग्रव संचारण खण्ड दो विभागों में बट जायेगा। जन-संचारण साधन ग्रौर ग्रभिलेखन; तथा इसमें चार दफ्तर होंगे। सूचना का मुक्त प्रभाव ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय विनिमय; विदेशों में शिक्षा वृत्तियों ग्रौर प्रशिक्षण; जन सूचना ग्रौर ग्रांकड़े।

श्रन्तर्राष्ट्रीय विनिमयों के सम्बन्ध में कई प्रकाशन होंगे। श्रन्तर्राष्ट्रीय विनिमयों की यूनैस्को पुस्तिका (तीसरा संस्करण) विदेशों में श्रध्ययन (१७ वां संस्करण ज्ञान के लिए व्यापारिक बाधाएं (दूसरा संस्करण) तथा शिक्षा विज्ञान श्रीर संस्कृति के क्षेत्रों में शन्तिपूर्ण सम्बन्धों के तत्व के रूप में सहयोग।

ग्रध्ययनों, परामर्शक व्यवस्थाग्रों ग्रौर विशेषज्ञ वैठकों के द्वारा यूनैस्को सूचना के उन्मुक्त प्रवाह के सम्बन्ध में ग्रन्तर्राट्टीय समभौता को लागू करने को बढ़ावा देगी। शिक्षा सम्बन्धी वैज्ञानिक ग्रौर सांस्कृतिक प्रकार के दृश्य ग्रौर श्रव्य सामग्रियों का ग्रन्तराष्ट्रीय परिचालन सम्बन्धी सुविधाएं। शिक्षा सम्बन्धी वैज्ञानिक श्रौर सांस्कृतिक सामग्रियों के ग्रायात सम्बन्धी समभौता जनसंचारण साधनों ग्रौर वैज्ञानिक उपस्कर तथा प्रदर्शनी सामग्रियों के ग्रस्थायी ग्रायात सम्बन्धी संगमन। भौतिकी के सूक्ष्म उपकरणों का सुरक्षित ग्रौर दुत परिवहन का प्रबन्ध, ग्रन्तर्राष्ट्रीय सांस्कृतिक सहयोग के सिद्धान्तों का गम्भीर घोषणा-पत्र का मसौदा महासम्मे-लन के १४ वें ग्रिधवेशन में रखा जायेगा।

श्रन्तिरक्ष संच्चारण से सूचना के विसरण श्रौर सांस्कृतिक विनमयों तथा टेलि शिक्षा पद्धतियों के सामने प्राकृतिक श्रौर तकनीकी वाधाश्रों को दूर करने की सर्वोत्तम साधन। यूनैस्को श्रन्तिरक्ष संचारण के उपयोग श्रौर प्रभाव सम्बन्धी श्रध्ययनों श्रौर स्रोत का संचालन करेगी श्रौर इस क्षेत्र में श्रन्तर्राष्ट्रीय प्रवन्धों को सुविधा देगी।

यूनैस्को सदस्य देशों को सूचना साधनों के विकास के लिए कार्यक्रम बनाने और कार्यान्वित करने में सहा-यक होगी। यह जनसंचारण के समस्याओं और सुभावों के बारे में रिपोर्ट प्रकाशित करेगी। डाकार (पूर्वी अफ़ीका, फिलीपाइन और एक अरब राज्य में जनसंचा-रण संस्थान बनाने का समर्थन करेगी।

लैटिन ग्रमरीका ग्रौर एशिया में ग्रभिलेख फिल्मों ग्रौर टेलीविजन निर्माताग्रों को प्रशिक्षण देने के लिए प्रादेशिक शिक्षाक्रमों का संगठन किया जायेगा ग्रौर एक ग्रफीकी सदस्य राज्य को रेडियो तथा टेलीविजन प्रशिक्षण केन्द्र स्थापित करने के लिए ग्रसहायतादी जायेगी। पत्राकारिता में प्रशिक्षण को प्रोत्साहन देने के लिए यूनैस्को पत्रकारिता में उच्चतर ग्रध्ययनों के दो प्रादेशिक केन्द्रों से सहयोग करती रहेगी (स्ट्रैसवर्ग ग्रौर कितो के केन्द्र)।

विकासशील देशों में पुस्तकों के प्रकाशन ग्रौर विसरण प्रोत्साहन देने का दीर्घावधि कार्यक्रम की ग्रायो-जना महासम्मेलन के १४वे ग्रधिवेशन के सामने प्रस्तुत की जायेगी। इस कार्यक्रम एशिया में पुस्तकों केप्रकाशन ग्रौर वितरण, विसरण के सम्बन्ध में विशेषज्ञ बैठक की की सिफारिशों का ध्यान रखा जायेगा।

संचारण साधनों का व्यस्क शिक्षा विशेषकर साक्ष-रता प्रशिक्षण के लिए प्रयोग करने से शिक्षा के पारम्प- रिक तरीकों की अपेक्षा अधिक मात्रा में लोगों तक शिक्षा पहुंचना सम्भव है। स्कूल बाह्य शिक्षा के लिए आधुनिक प्रचार साधनों का उपयोग के बारे में अध्ययन करवाये जायोंगे और विशेषज्ञों की बैठक होगी। दृश्य-श्रव्य साधनों के वयस कि शिक्षा के लिए उपयोग सम्बन्धी डाकार की प्रयोगात्मक प्रयोजना का विस्तार किया जायेगा। शिक्षा सम्बन्धी प्रसारण कम एशिया में संचालित होगा। विश्वविद्यालय के अतिरिक्त शिक्षाकमों के लिए टेली-विजन के उपयोग सम्बन्धी एक प्रयोगात्मक प्रायोजना की कार्योन्विति में यूनैस को पोलैंड की सरकार से सहयोग करेगी।

स्रितिकी को नये विभाग का पहला कार्य यह होगा कि पुस्तकालय स्रिभिलेखन, पूरालेख स्रौर पुस्तक सूची व्यवस्थास्रों के बारे में सूचना एकत्र की जाए स्रौर प्रका-शित की जाएं तथा इन व्यवस्थास्रों में सुधार स्रौर विकास करने के तरीकों का स्रध्ययन किया जाए। उपयुक्त गैर-सरकारी संगठनों के सहयोग में स्रौर स्रन्तर्राष्ट्रीय परामर्श समिति की सहायता से इन समस्यास्रों पर भी यूनैस्को ध्यानदेगी: स्रन्तर्राष्ट्रीय पुस्तक-सूची कार्डों प्रारम्भ करने की सम्भावना, पुरालेख व्यवस्थास्रों के लिए भवन स्रौर उपस्कर स्वचालित स्रभिलेखन।

इस नये विभाग का दीर्घावधि उद्देश्य यह होगा कि अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर एक ऐसे अभिलेखन की सुविधा हो सके जो आधुनिक तकनीकों के प्रयत्न से प्रयोग के कारण परिणाम और जटिलता में बढता जा रहा है।

सदस्य देशों को उसकी प्रार्थना पर ग्रिभलेखन, पुस्तकालय, ग्रौर पुरालेख व्यवस्थाग्रों के विकास के लिए सहायता दी जायेगी। यूनेस्को नाइजीरिया में स्कूल पुस्त-कालय के विकास सम्बन्धी प्रयोगात्मक प्रायोजना में सहयोग करती रहेगी। दो नयी प्रयोगात्मक प्रायोजनाएं प्रारम्भ होंगी। एक सार्वजनिक पुस्तकालयों के विकास के लिए श्रीलंका में ग्रौर दूसरी स्कूल पुस्तकालयों के बारे में होनडुरस्क में। इक्वाडोर में १६६६ में पुस्तकालय व्यवस्थाओं के विकास के लिए जो नमूने की ग्रायोजना बनायी गयी थी वह कार्यान्वित होगी ग्रौर इसी प्रकार की एक प्रयोजना एशिया के लिए भी तैयार की जायेगी। यूनैस्को डाकार ग्रौर माकरेर (युगाण्डा) के प्रादेशिक केन्द्रों को ग्रनुदान देकर पुस्तकालयाध्यक्षों के प्रशिक्षण में योग देगी। इसके साथ ही डेनमार्ग में एक प्रशिक्षण कम का भी ग्रायोजन किया जायेगा।

जन सूचना, शिक्षावृत्त प्रशासन और अंकशास्त्र विभागों को कार्रवाइयां स्थायी स्वरूप की होती है और ये कार्रवाइयां पूरे सचिवालय की कार्रवाइयों से पूर्णत्या समेकित होती हैं। इसलिए उनका यहां वर्णन करना आवश्यक नहीं है।

यही बात सदस्य देशों की सम्बन्ध व्यूरो ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के सम्बन्ध व्यूरो जो महानिदेशक के कार्यकारी दफ्तर से संबद्ध हैं, उनके सम्बन्ध में भी यही बात कही जा सकती है।

इसके साथ ही कानूनी सलाहकार के निदेश में महासम्सेलन द्वारा स्वीकृत संगमनों और सिफारिशों की कार्यान्वित के लिए आवश्यक व्यवस्थाएं जुटाने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय मानकों और कानूनी मामले का एक कार्या-लय स्थापित किया गया है कापी राइट खण्ड जो पहले संस्कृत विभाग में सम्मिलित था अब विश्व कापी राइट संगम तथा प्रसारण संगठनों के कलाकारों और निर्मा-ताओं के संरक्षण सम्बन्धी अन्तर्राष्ट्रीय संगम की कार्यान्वित से समस्याओं के समाधान के लिए है।

गणित के ऋध्ययन में नये उपागम

११०१ = १३ क्यों ?

लेखक--श्री निकोल विकार्ड

गणित के ग्रध्यापन का वह स्वरूप ग्रब समाप्त होता जा रहा है जिसमें ग्रौपचारिक ग्रौर जिल्ल ग्रभ्यास मालाग्रों के द्वारा बच्चों को परीक्षा के प्रश्त हल करने का कौशल प्राप्त करना पड़ता था। ग्रध्यापक ग्रौर शिक्षा क्षेत्र में शोध-कार्य करने वाले ग्रधिकाधिक रूप में ग्रध्यापन की एक ऐसी प्रणाली का विकास ग्रौर परीक्षण कर रहे हैं जिसमें रटकर सीखने की प्रथा त्याग दी गई है। इन नई तकनीकों में जो ग्रनुभव प्राप्त हुग्रा है उससे यह सिद्ध होता है कि प्राइमरी स्कूल की ग्रवस्था वाले विद्यार्थियों द्वारा न केवल ग्रकगणित के प्रश्नों ग्रौर उनकी प्रक्रियाग्रों को, बिल्क गणित की ग्राधारभूत ग्रवधारणाग्रों को भी, समभदारी से सीखा-समभा जा सकता है। पिछले जनवरी महीने में विशेषज्ञों की एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय टोली ने, छः से लेकर बारह वर्ष तक की ग्रवस्था के बच्चों द्वारा गणित का ग्रध्ययन किये जाने के सम्बन्ध में हाल में जो शोधकार्य किया गया है उसके परिणामों की परीक्षा करने के लिए, जर्मनी के संघीय गणराज्य के हैम्बर्ग शहर में स्थित यूनैस्को के शिक्षा-संस्थान में ग्रपनी बैठक की थी। इसी टोली की एक सदस्या श्रीमती निकोल पिकार्ड, गणित सम्बन्धी इस नये उपागम द्वारा कक्षाध्यापन ग्रौर पाठचर्या में जो नई बातें लागू की गई हैं, उनमें से कुछ वर्णन प्रस्तुत किया है।

जो लोग शिक्षा के लिए उत्तरदायी हैं उनके सामने पिछले दस वर्षों के दौरान गणित के अध्यापन में नये उपागम की आत्यंतिक आवश्यकता धीरे-धीरे स्पष्ट होती गई है।

e al jugo de dese escalidad dese sido. Con la pal a sua poeda de par es

वैज्ञानिक और तकनीकी सभ्यता के उदय से और

समूचे संसार में उसके किमक विस्तार से दूर-व्यापी सामाजिक परिवर्तन हो गए हैं, विशेषकर ग्रनिवार्य शिक्षा के क्षेत्र में। सन् १८६० से प्रारम्भ होने वाले दशक में शिक्षा का सम्बन्ध केवल छः वर्ष से लेकर दस वर्ष की ग्रवस्था वाले बच्चों से ही था, लेकिन ग्राजकल उन तमाम देशों में, जो श्रोद्योगिक विकास की एक उच्च श्रेणी तक पहुंच चुके हैं, शिक्षा छः से चौदह अथवा सोलह वर्ष तक के भी बच्चों के लिए श्रिनवार्य है। शिक्षा के श्राधार-भूत उद्देश्य भी बदल गये हैं श्रोर ऐसी महत्वपूर्ण शिक्षा-सम्बन्धी समस्याएं उत्पन्न हो गई हैं जिनका सामना श्रौद्योगिक दृष्टि से विकासत देशों को उसी प्रकार करना पड़ रहा है जिस प्रकार विकासशील देशों को।

ब्रिटेन के प्रसिद्ध गणितज्ञ श्रौर दार्शनिक ऐलफेड नार्थ व्हाइटहेड ने सन् १६१२ में लिखा था: वह समय दूर नहीं है जब विज्ञान ग्राइचर्य जनक नई प्रगति करेगा श्रौर जिन लोगों को पर्याप्त शिक्षा नहीं प्राप्त होगी उनके लिए कोई चारा नहीं रहेगा।

बौद्धिक ग्रल्पापोषण की समस्या को हल करना उतना ही महत्वपूर्ण ग्रौर ग्रावश्यक है जितना शारी-रिक ग्रल्प-पोषण की समस्या को हल करना। तथ्य तो यह है कि बौद्धिक ग्रल्प-पोषण की समस्या को हल करने पर ही शारीरिक ग्रल्प-पोषण की समस्या हल की जा सकेगी।

सन् १८८० के लगभग जब ग्रनिवार्य शिक्षा की धारणा विकसित होने लगी ग्रौर उसका प्रसार हुगा तब बड़ी जल्दबाजी के साथ उस पर ग्रमल करना भी शुरू हो गया। हरेक को पढ़ना, लिखना, शुद्ध उच्चारण ग्रौर गिनती करना सिखाया जाना था, ग्रौर इसी ग्राधार पर कार्यक्रम तैयार किये गये थे। प्राइमरी या प्राथ-मिक शिक्षा में गणित केवल संख्याग्रों के प्रयोग तक ही सीमित रही। विद्यार्थी को सवाल लगाना ग्रौर ग्रंक-गणित की समस्याएं हल करना सिखाया जाता था, लेकिन स्वयं ग्रपने विवेक से काम लेने की जरूरत उसे शायद ही कभी पड़ी हो। शायद ही कुछ बच्चे उस स्थित तक पहुंच पाते थे जहां विमर्श-मूलक विचार की ग्रावश्यकता पड़ती है, ग्रौर जो ऐसी स्थित तक पहुंचते थे उनमें से ग्रधिकांश सामाजिक दृष्टि से विशेषा-धिकार प्राप्त वर्गों के होते थे।

धीरे-धीरे तकनीकी में भी कदम ग्रागे बढ़ते गए। घोड़ों द्वारा खींची जाने वाली गाड़ियों का स्थान रेलों, मोटरकारों ग्रौर हवाई जहाजों ने ले लिया। दूरियाँ कम होती गईं ग्रौर विभिन्न देशों के बीच पारस्परिक सम्पर्क ग्रासान होते गये। ग्राजकल तो तेजी से तुरन्त समाचार पहुंचाने वाले साधनों का जाल समूचे भूमण्डल पर फैला हुग्रा है ग्रौर ग्रंतरिक्ष भी मनुष्य के कार्य-कलापों का क्षेत्र बन चुका है। इसी प्रकार सूचनाएं ग्रिष्टिक शिवत्रशाली साधनों द्वारा सम्प्रेषित की

जाती हैं। हममें से प्रत्येक की पहुंच के भीतर जो ज्ञान है उसकी मात्रा निरन्तर बढ़ती जा रही है, किन्तु उस ज्ञान को आदमसात् करने के लिए यह जरूरी है कि हम विमर्श-मूलक तर्क और आलोचनात्मक मूल्यां-कन की शक्तियां विकसित करें।

तकनीकी विकास ग्रौर निरन्तर बढ़ता हुग्रायांत्रिक स्वचालन ग्राज धीरे-धीरे ग्रकुशल श्रमिकों को बेरोजगार बनाता जा रहा है। सन् १६७० तक ग्रौद्योगिक दृष्टि से विकसित देशों का लगभग ग्राधा मजदूर वर्ग मध्यम श्रेणी के मिस्त्रियों ग्रौर सुपरवाइजरों का वर्ग हो जाएगा। साथ ही साथ उच्च श्रेणी के मिस्त्रियों ग्रौर प्रशासकों की ग्रावश्यकता बढ़ती जा रही है।

ग्राज की हमारी इस बीसवीं शताब्दी की दुनियां में केवल लिखना-पढ़ना ग्रौर ग्रंकिगणित का ज्ञान जीवन में ग्रपना रास्ता तय करने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। जिस ब्यक्ति को इससे ग्रधिक शिक्षा ग्रौर नहीं मिल सका वह बौद्धिक दृष्टि से भुखमरा रह गया।

ग्राथिक विकास ग्रौर रोजगार के नये स्वरूपों ग्रौर ग्रादशों से यह स्वष्ट हो गया कि ग्रानवार्य शिक्षा को ग्रवधि बढ़ाना जरूरी है। राष्ट्र के ग्राधिक विकास की दृष्टि से एक शिक्षित समाज से होनेवाले लाभ बिल्कुल स्पष्ट रूप में सामने ग्राये, ग्रौर इसलिए ग्रधिकाधिक संख्या में विद्याधियों के लिए उच्चतर शिक्षा सुलभ बनायी गयी—विशेष कर विज्ञान ग्रौर ग्रौद्योगिकी का ग्रध्ययन करने वाले विद्याधियों के लिए।

साथ ही साथ ग्रध्यापन की विषय-वस्तु में ग्रौर ग्रध्यापन के तरीकों ग्रौर साधनों में भी परिवर्तन हुए हैं। विशेषकर गणित के क्षेत्र में सुधार ऊपर से, उच्च-तर शिक्षा से प्रारम्भ हुग्रा। यह परिवर्तन प्रभूत नवीन वैज्ञानिक द्वारा लाया गया। इसी संकलित ज्ञान ने ग्रमेक ग्राधारभूत वैज्ञानिक ग्रवधारणाग्रों को बदल दिया। गणितीय शोध-कार्य इस परिवर्तन का प्रमुख साधन बना।

वस्तुतः स्कूलों में पढ़ाए जाने वाले गणित ग्रौर व्यावहारिक उपयोग में ग्राने वाले गणित के बीच कोई भेद न होना चाहिए। गणितीय तर्क ग्रौर गणितीय संरचनाग्रों का ग्राधारभूत सार तत्व तथा उनके प्रतीक सभी लोगों को ज्ञात होने चाहिए। ग्रधिक विवरणात्मक ग्रध्ययन गणितीय शोध-कार्य में तथा ग्रन्य वैज्ञानिक क्षेत्रों में किया जाना चाहिए—जैसे स्पष्टतः भौतिकी ग्रौर रसायन-शास्त्र तथा ग्रौषधि विज्ञान ग्रौर मनोविज्ञान के क्षेत्र में। समाजशास्त्र ग्रौर इतिहास में किए जाने वाले शोध-कार्य में भी गणित का ग्रिधकाधिक उपयोग किया जा रहा है।

गणित के प्रारम्भिक ग्रध्यापन में केवल संख्या-मूलक ग्राकलन के कुछ सूत्रों का ग्रथवा यूक्लिडीय ज्यामिति के स्थान-मूलक विचारों का प्रयोग मात्र ही पर्याप्त नहीं है। ज्ञान के किसी भी क्षेत्र में नये तथ्यों का संगठन करते समय ग्राजकल जिसका प्रयोग किया जाता है वह है संरचना सम्बन्धों, कलन ग्रौर प्रतीकों की गणि-तीय भाषा।

इसी को कभी कभी 'ग्राधुनिक' गणित कहा जाता है। बीस वर्ष पहले गणित की जो नई शाखा कुछ थोड़े से शोध-कार्य विशेषज्ञों के लिए सुरक्षित मानी जाती थी ग्रीर जिसका सम्बन्ध सेटों ग्रीर विवेचन करने वाले सिद्धान्तों से था, वह पिछले लगभग दस वर्षों में गणित की उच्चतम शिक्षा का विषय बन चुकी है। गणित के ग्रध्ययन में होने वाले इस विकास ने गणित की पाठ्य-चर्या में विभिन्न स्तरों पर सुधार करने के लिए मजबूर कर दिया है।

फिर भी इस नवीन गणित के प्रयोग से गम्भीर समस्याएं भी उत्पन्न हो गई हैं। ग्रध्यापकों ने ग्रनुभव किया कि चंकि जो कुछ वे समभा रहे थे वह बिल्कुल नई बात थी, इसलिए उनके विद्यार्थी तब तक उसको समभने ग्रौर उससे लाभ उठाने में ग्रसमर्थ थे जब तक उनके मन-मस्तिष्क के पूर्व-निर्मित प्रतिबन्धों को तोड़ न दिया जाए। उनके लिए एक नयी विचार-सरणि उपलब्ध करना आवश्यक था; पुराना गणितीय ढांचा बहुत ग्रधिक खण्डशः विभाजित था। स्पष्ट था कि नई पद्धति का प्रशिक्षण माध्यमिक स्तर से श्रूरू किया जाये (ग्रथात बारह वर्ष की ग्रवस्था में)। इसलिए इस स्तर पर गणित के ग्रध्यापन में वांछित सुधार का ग्रध्ययन करने के लिए कई एक टोलियां नियुक्त की गईं। एक मजेदार बात यह थी कि इन टोलियों में शिक्षा-मनो-वैज्ञानिक, तर्कशास्त्री ग्रौर ग्रध्ययन सम्बन्धी समस्याग्री के विशेषज्ञ शामिल थे।

इस प्रकार की अनेक कार्यकारी टोलियों में से एक टोली है गणित के अध्यापन का अध्ययन और सुधार करने के नियुक्त अन्तर्राष्ट्रीय आयोग, जिसने सन् १६५० में अपना कार्य प्रारम्भ किया था। इस टोली ने अन्तर्रा-ष्ट्रीय विचार-गोष्ठियों का तरीका अपनाया है: विभिन्न स्थानों पर किए गए कार्यों का इसने समन्वय किया है और भावी शोधकाय के लिये मार्ग-दर्शन प्रस्तुत किया है।

पहली बात तो यह देखी गई कि गणित के ग्रध्या-पन में तब तक सुधार सम्भव नहीं है जब तक उसकी जड़ें नर्सरी स्कूल में न जम जायें ग्रौर उसका विस्तार विश्व-विद्यालय के स्तर तक न हो । दूसरी बात यह स्पष्ट हुई कि गणित के अध्ययन के प्रारम्भ का और तर्क-शक्ति तथा बुद्धि के विकास का परस्पर घनिष्ठ सम्बन्ध है, और अन्तिम बात यह है कि न संशोधित विषय-वस्तु पढ़ाने के लिए अध्ययापन के नये तरीके जरूरी हैं।

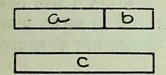
जिन देशों में कम से कम चौदह वर्ष की स्रवस्था तक स्कूल जाना स्रानवार्य है, उनमें प्राथमिक शिक्षा का उद्देश्य एक ऐसा दृढ़ स्राधार तैयार करना है जिस पर माध्यमिक शिक्षा का भवन निर्मित हो सके। गणित की प्राथमिक शिक्षा का उद्देश्य विविध स्रनुभव प्राप्त करना होना चाहिए। ठोस उदाहरणों से गणितीय स्रवधार-णास्रो का सामान्यीयकरण किया जाना चाहिए। व्युत्पति विज्ञान के स्थाँ में 'निष्कर्ष' निकाला जाना चाहिए। यह कार्य बारह वर्ष से सोलह वर्ष तक की स्रवस्था में सम्भव होना चाहिए। इस प्रकार विद्यार्थियों को गणि-तीय संरचनास्रों के सम्बन्ध में स्रपने विचार निर्धारित करने के लिये पांच वर्ष का स्रनुभव प्राप्त हो सकेगा। यह ज्ञान उनके गणितीय ज्ञान की स्राधार-शिला निर्मित करेगा।

इसी उद्देश्य से अनेक कार्य निर्धारित किये गये हैं। उनके उपागमों में अन्तर है, और उनकी विषय-वस्तु की मात्रा में भी भेद है। शिशु-मनोवैज्ञानिकों के कार्य के परिणामस्वरूप ग्रव यह स्पष्ट मालूम होता है कि न केवल बारह वर्ष की अवस्था से (जैसा कि पहले समभा जाता था) बल्कि सात वर्ष की अवस्था से बच्चों में केवल हिसाब के अभ्यास याद करने और सामान्य नेमी कौशल प्राप्त करने से कुछ अधिक कर सकने की भी सामर्थ्य आ जाती है।

तथ्य तो यह है कि अनुभव द्वारा यह सिद्ध हो चुका है कि सात वर्ष की अवस्था से लेकर बच्चे गणितीय रूपों और आकारों को समभने में समर्थ हो जाते हैं (बशर्ते कि ये रूप और आकार काफी सरल हों)। इन ठोस पदार्थों के साथ खेलते हुए बच्चे अपने अनुभव से तमाम गणितीय सम्बन्धों का निगमन करने में समर्थ होते हैं। व्यावहारिक समस्याओं को हल करने में भी वे सफल होते हैं, बशर्ते कि प्रयुक्त पद्धतियां उनके कौशल और जोड़-तोड़ की भावना से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखती हों। बच्चों को तमाम तरह की सामग्री दी जानी चाहिए जिससे वे विविध प्रकार के गणितीय ढांचे बना सकें।

गणित की शिक्षा के सुधार के लिए प्रयोग में लाये गए तरीकों में से सर्वाधिक परम्परामूलक तरीकों का प्रयोग ग्रंकगणित के क्षेत्र में किया गया है। इन तरीकों में जोड़-तोड़ करने के लिए साधारण म्रंकगणितीय पद्धति के समान ही ढांचे वाली सामग्री का उपयोग किया जाता है। जोड़ ग्रौर गुणा की सारणियों को रटने के बजाय बच्चे उन्हें वास्तविक तत्वों की क्रमिक व्यवस्था के द्वारा समभते हैं।

''क्युसेनेयर छड़े' श्रीर कैथरीन स्टर्न द्वारा प्रयुक्त
गुटके ध्यान देने योग्य उदाहरण हैं। इनका उद्भव
मेरिया मौन्टेसरी के श्रथक परिश्रम श्रीर शोध-कार्य के
कारण हुग्रा था। श्रंकगणितीय प्रवर्तन बच्चों द्वारा
बनाई जाने वाली सामग्री की व्यवस्थाश्रों द्वारा दिखाए
जाते हैं। खेलना स्वयं एक प्रवर्तन है: छड़ों को सिरे से
सिरा मिलाकर एक पंक्ति में रखने की किया 'जोड़ने'
की किया के समकक्ष है। दो छड़ें श्र श्रीर ब एक छड़
स के बराबर हैं जिसकी लम्बाई इतनी ही है जितनी
कि ग्र ग्रीर ब छड़ों को सिरे से सिरा मिलाकर रखने
पर प्राप्त होगी:



यदि हम सिरे से सिरा मिलाकर रखने की किया को + द्वारा सूचित करें तो $\pi + \pi = \pi$; $\pi + \pi$; $\pi +$

एक इसी प्रकार की विधि ग्रंकों के गुणन के गुण-धर्मों की खोज करने के लिए भी प्रयोग में लाई जा सकती है। एक उप-सिद्धान्त के रूप में यह भी देखा जा सकता है कि जोड़ना ग्रौर घटाना एक दूसरे की विपरीत कियाएं हैं तथा गुणन ग्रौर भाग का सम्बन्ध भी देखा जा सकता है। यह विधियां बेल्जियम, कनाडा ब्रिटेन ग्रौर स्विट्जरलैण्ड तथा कुछ हद तक फांस में भी प्रचलित हैं।

ग्राइये स्थितिक संख्यालेखन के ऊपर दृष्टि डालें। बौद्धिक मनोविज्ञान ज्ञात सिद्धान्तों में से एक के ग्रनुसार एक संकल्पना उस स्थिति में ग्रधिक समभ में ग्राती है जब कि सभी सम्भव ग्रवयवों में परिवर्तन किया जाए। स्थितिक संख्यालेखन के मामले में विशेष रूप से इस सिद्धान्त का मतलब है कि हमें ग्राधार बदलने चाहिएं। जब हम एक संख्या लिखते हैं तो हम चिह्न-स्थिति की सहायता लेते हैं। इस प्रकार हम १६६६ को लिखने के लिए १, ६ ग्रौर ६ ग्रंकों का प्रयोग करते हैं, फिर भी संख्या १६६६ में पहले ग्रौर दूसरे ६ का ग्रस्तित्व समान नहीं है।

हमारी चिह्न-स्थितियां एक वर्णमाला बनाती हैं

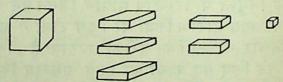
जिनमें प्रत्येक चिह्न का ग्रयं संख्या में उसकी स्थिति पर निर्भर करता है। यदि हमारी वर्णमाला में दस चिह्न हों तो हम 'ग्राधार दस' वाली संख्या-लेखन पद्धित का प्रयोग कर रहे हैं, ग्रगर इसमें तीन चिह्न हों तो 'ग्राधार तीन' वाली, इत्यादि। इलक्ट्रानिक परिकलन-यन्त्र ग्राधार दो का प्रयोग करते हैं, बैबिलोन-निवासी ग्राधार वारह का प्रयोग करते हैं, बैबिलोन-निवासी ग्राधार पांच का प्रयोग करते हैं। इसका मतलब है कि ग्रध्यापन में केवल इकाई, दहाई, सैकड़ा, हजार इत्यादि बोलने के बजाय हम एक निश्चित तरीके पर ग्राधारित उत्तरोत्तर वर्ग बोलोंगे (उदाहरण के लिए एक संख्या लेखन जिसका ग्राधार हो २, ३ या ५ ग्रौर या १० जैसाकिदशमलव प्रणाली में होता है)।

बच्चे जब से संख्या लेखन का अध्ययन प्रारम्भ करते हैं तभी से विभिन्न ग्राधारों पर ग्राधारित गिनती सीखने लगते हैं। इसके लिए वे बहुग्राधारीय ग्रंकगणि-तीय गुटकों का प्रयोग करते हैं।

यदि हम कहें कि हमारे पास १३२१ वस्तुएं हैं तो इसके माने होंगे कि—

- * ग्राधार चार होने पर हमारे पास $2 \times 3 + 2 \times$
- * ग्राधार दस होने पर हमारे पास $2 \times 2^3 + 3 \times 2^2 + 2 \times 2^3 + 3 \times 2^3 + 3$
- * ग्रौर ग्राधार 'ग्रु' होने पर (ग्रू> ४ क्यों कि हमारे पास कम से कम चिन्ह हैं ०, १, २, ३) हमारे पास $१ \times 3^3 + 3 + 3^2 + 2 \times 3^1 + 2 \times 3^2 = 2$ त्रां हैं।

ग्राधार ग्र वाले गुटकों के इस उपकरण में शून्य घात छोटे घनों द्वारा प्रदिश्तित की जाती है, एक घात ग्र छोटे घनों से बनी हुई छड़ द्वारा, दो घात प्रत्येक ग्र छोटे घनों से बनी हुई ग्र छड़ों से निर्मित एक पिटटका द्वारा, तीन घात इस तरह की ग्र पिट्टकाग्रों से निर्मित एक घन द्वारा, चार घात प्रत्येक ग्र पिट्टकाग्रों से बने हुए ग्र घनों से निर्मित एक छड़ द्वारा इत्यादि । इस प्रकार हमारी संख्या १,३२१ इन गुटकों द्वारा इस प्रकार प्रदिशत की जाएंगी:



इस प्रकार एक ऐसे माँडल, जो कि प्रयुक्त ग्राधार के साथ-साथ बदलता है, को देखकर उत्तरोत्तर समूह बनाने ग्रौर उनमें परिवर्तन करने के लिए बच्चे प्रेरित किए जाते हैं, जबकि परिवर्तन इस तथ्य पर किए जाते हैं कि उदाहरण के लिए एक घन बनाने के लिए चार को आधार मानकर चार पट्टिकाएं सदैव रखनी चाहिए।

श्रपने प्रारम्भिक स्कूल के द्वितीय वर्ष से बच्चे किसी भी श्राधार पर चार श्रंकगणितीय प्रवर्तन करने के लिए लायक बन जाते हैं। एक श्राइचर्य की बात तो यह है कि प्रवर्तन-तकनीकी सीखे नहीं जाते बल्कि प्रयोगों द्वारा मालूम किए जाते हैं।

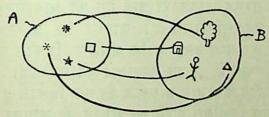
जहां तक सैटों के ग्रभिप्राय पर ग्राधारित तरीकों का सम्बन्ध है इनके प्रवर्तनों में पिछले तरीकों से भी ग्रिधिक विस्तृत परिवर्तनों की ग्रावश्यकता पड़ती है। वे विशेष रूप से निम्नलिखित पर ग्राधारित हैं:

[१] ऐसा कार्य जिसमें गणितीय तर्कशास्त्र के परिचय की ग्रावश्यकता हो।

[२] मनोविज्ञान के क्षेत्र का कार्य, जिसका सम्बन्ध बच्चे के मानसिक ढांचे ग्रौर उसके गणितीय तथ्यों को ग्रहण करने की क्षमता से है।

वस्तुतः इन तरीकों का उद्देश्य सिर्फ गणित की समक्त देने के बजाए ग्रौर ग्रधिक विस्तृत ग्रौर महत्वाकांक्षी है। पिछले कुछ वर्षों में किए गए प्रयोगों द्वारा जात होता है कि जहां यह तरीके प्रयोग में लाए गए हैं वहां ग्रब कोई भी ऐसे छात्र नहीं हैं जो साहित्यिक विषयों में तो ग्रच्छे हों परन्तु गणित में कमजोर हों। यही वह तरीके हैं जो कि सैटों के ग्रभिप्राय, सैटों के साथ प्रवर्तन ग्रौर सैटों के तर्कशास्त्र पर ग्राधारित हैं, सचमुच बच्चे की तार्किक क्षमता को संगठित करने में सहायक होकर उसकी बुद्धि के विकास में सहायता पहुंचाते हैं। इस प्रकार के तरीकों के प्रयोग इस वर्ष क्षीणमित बच्चों के साथ ग्रुरू किए गए थे परन्तु उनका फल ग्रभी नहीं मालुम हो सका है।

इन तरीकों में एक समाकल संख्या एक सैट की एक गुण-धर्म समझी जाती है। इस प्रकार सैट श्रौर गुणधर्म के श्रभिप्राय मूल-ग्रभिप्राय हैं श्रौर संख्या का श्रभिप्राय इनके ऊपर बनाया जाता है।



दो सैटों अ और व की एक ही गणन-संख्या होगी (यानी कि तत्वों की संख्या एक ही है) जबकि उनके तत्व एक दूसरे के संगत हों।

दो सैटों ग्र ग्रौर ब का एक उभयनिष्ट गुणधर्म है :

प्रत्येक के पास चार तत्वों का होना।

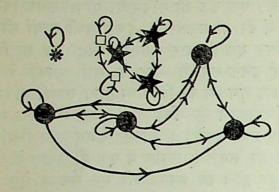
जैसा कि हमने संख्या की बात शुरू करने से पहले भी कहा है बच्चे सैट श्रीर गुणधर्म के श्रिभिप्राय को बनाते हैं। एक सैट की परिभाषा या तो उसके विस्तार के रूप में दी जा सकती है—इसके सभी तत्वों की एक श्रीर केवल एक ही बार गणना करके; या वह जिनसे बनता है उनके रूप में—सैट के सभी तत्वों के एक उभयनिष्ठ गुणधर्म की विशेषता द्वारा उनकी परिभाषा देकर (उदाहरण के लिए एक कक्षा में नीला स्वेटर पहने हुए सभी बच्चे)। दो सैट केवल उसी स्थिति में बराबर हो सकते हैं जबिक वे एक ही प्रकार के तत्वों से बने हुए हों। इस प्रकार यदि एक सैट श्र ऐसे सम श्रंकों से बना हुश्रा है जो १ से ऊपर श्रीर १० से नीचे हैं श्रीर यदि—व= [२,४,६,६] तो श्र=व।

एक वस्तु के गुणधर्मों के स्रभिप्राय धीरे-धीरे एक सैट के गुणधर्मों को जन्म देते हैं। सैटों के साथ किए जाने वाले प्रवर्तन संख्यास्रों के साथ किए जाने वाले प्रव-र्तनों का परिचय देते हैं। साथ ही साथ सैटों का सहज प्राप्त ज्ञान वच्चे को संख्यास्रों से परिचित कराने का स्वार्थी उद्देश्य ही नहीं पूरा करता है बिल्क उसको बहुत ही छोटी उस्र में संगठित विचार शक्ति के लिए स्रावश्यक दीक्षा भी देता है।

वच्चे के बौद्धिक विकास के ग्रध्ययन द्वारा यह जात होता है कि एक ही उम्र के बच्चे ग्रपनी सामा-जिक उत्पत्ति के ग्रनुसार काफी भिन्न होते हैं। बहुत से बच्चे ग्रपनी सामाजिक पारिवारिक पृष्ठभूमि से ग्रपने पूर्ण बौद्धिक विकास के लिए ग्रावश्यक सांस्कृ-तिक पूरक नहीं प्राप्त कर पाये हैं। नए ग्रध्यापन के तरीके सैटों के ग्रभिप्राय, सैटों के साथ किए जाने वाले प्रवर्तन ग्रौर उनके साथ ग्रभेद्य रूप से सम्बन्धित संबन्धों के मूल ग्रभिप्रायों से भरे हुए हैं। इस प्रकार वे बच्चों को उनकी प्राथमिक शिक्षा के दिनों से ही वर्गीकरण, कम ग्रौर तुलना करने की ग्रादत डाल देते हैं। यह प्रत्येक बच्चे को ग्रपनी मनःशक्ति के ग्रधिकाधिक विकास करने की सम्भावना प्रस्तुत करता है।

वस्तुतः यह तरीके प्राथमिक शिक्षा की ग्रवस्था में खेल ग्रौर दस्तकारी के रूप में लागू किए जाने के लिए बनाए गए हैं। यह मुख्य रूप से इंगलैंड, फ्रांस, बेल्जि-यम, उत्तरी योष्ट्र ग्रौर ग्रमरीका में किया गया है।

गणित में 'सम्बन्धों' का ग्रभिप्राय सैटों के ग्रभि-प्राय से ग्रलग नहीं किया जा सकता। एक सम्बन्ध एक 'चित्र' द्वारा प्रदिश्तित किया जा सकता है। इस प्रकार यदि हम एक कागज पर चिपकाए हुए विभिन्न ग्राकृतियों के कागज के कटे हुए टुकड़ों के बीच में एक सम्बन्ध 'वैसे ही ग्राकार वाला'—द्वारा प्रदर्शित करें तो हमें निम्नलिखित चित्र प्राप्त होगा—



ग्रमुभव से यह सिद्ध होता है कि छः वर्ष की उम्र से बच्चे ग्रभिविन्यस्तहीन सम्बन्धों (एक तीर के बजाय एक बिन्दु) को निरूपित करने में समर्थ हो जाते हैं। स्वतुल्यता (प्रत्येक तत्व उसी रूप स्वरूप का है जैसा कि वह स्वयं) एक संकल्पना के रूप में ग्रव भी उनके लिए बहुत सूक्ष्मग्राही है, परन्तु ग्राठ वर्ष की उम्र में यह बिना परेशानी के समभी जा सकती है।

निरूपण, (ग्राफ, खाके, चित्र, सारणियां इत्यादि) की ग्रावश्यकता यह है कि बच्चे को वह सब कुछ चित्रों द्वारा ग्रिभव्यवत करने के योग्य बनाता है जोकि वह शब्दों में नहीं कर सकता। जिन स्कूलों में इस तरह के निरूपण पर ग्राधारित तरीकों का प्रयोग करने का प्रयत्न किया गया है उनमें यह पाया गया है कि छः वर्ष की उम्र से बच्चे न केवल ग्रपने चित्रों को स्वयं बना सकते हैं बल्कि वे उनसे निष्कर्ष निकालते हैं ग्रौर इस प्रकार तर्कशास्त्र पर प्रथम प्रयास करते हैं। यह सिर्फ ग्रध्यापन में ही रुचिकर नहीं है बल्कि एक बच्चे के सोचने के तरीके ग्रौर तार्किक शक्ति का ग्रध्ययन करने के दृष्टिकोण से भी रुचिकर है।

प्रारम्भिक स्कूल के दिनों से ही सम्बन्धों का जो ग्रध्ययन बेल्जियम ग्रौर फांस में किया गया है उससे बड़े ही रुचिकर निष्कर्ष निकले हैं।

एक स्थिति को ग्रासानी से गणितीकृत किया जा सकता है यदि यह सीधे ही तार्किक विचारों से सम्ब-न्धित रूप में ग्रिभिव्यक्त की जा सकती है। यह विधि उपरलिखित देशों ग्रौर सोवियत यूनियन में भी कार्या-न्वित की गई है जहां पर कुछ रुचिकर शोध-कार्य किये गए हैं।

अनुभव से पता चला है कि बीजगणित आठ वर्ष की उम्र से पाठ्यक्रम में लाया जा सकता है बशर्ते कि वही ठोस सामग्री काम में लाई जाए जिसकी दस्तकारी की जा सके। वस्तुतः इससे बहुत कुछ मानसिक पुनरा-वृत्ति की बचत सम्भव हो जाती है। प्राथमिक स्कूल में परम्परागत बनाए गए प्रश्नों को हल करने के लिए बच्चे जटिल ग्रंक गणित जो उन्हें साधारणतया पढ़ाई जाती है, का प्रयोग करने के बजाय बीज गणित के साधारण रूपों का प्रयोग करना ग्रधिक ग्रासान महसूस करते हैं।

स्वाभाविक है कि जो भी शोध-कार्य हो रहा है उस सब पर दृष्टिपात करने में बहुत ग्रधिक समय लगेगा। कुछ तो ज्यामिती-परिचय से सम्बन्धित हैं (इसका ग्रध्ययन विशेषतया बेल्जियम, कनाडा, इटली ग्रौर ग्रमरीका में किया जा रहा है); एक दूसरी शाखा मुख्यतया यान्त्रिक ग्रौर भौतिकी में किए जाने वाले साधारण प्रयोगों की चर्चा करती है। वस्तुतः शोधकार्य ग्रधिकाधिक देशों में किया जा रहा है, जिनमें से डेन्मार्क, नार्वे, पोलैंड ग्रौर हंगरी चार हैं।

विकासशील देशों में शिक्षा की उपयुक्त व्यवस्था करने की समस्या एक दूसरा ही रूप लेती है, ग्रौर शायद उद्योगीकृत देशों से भी ग्रधिक दीर्घस्थायी है।

विकासशील देशों में शिक्षा-ग्रिधकारियों के सम्मुख शिक्षा के कर्त्तव्य ही परिभाषा सबसे ग्रत्यांतिक प्रश्न है। इनमें से बहुत से देशों को ग्राने वाले कुछ वर्षों में ग्रिधकाधिक संख्या में ग्रध्यापकों को ट्रेनिंग देने की ग्रावश्यकता है। निस्सन्देह इसमें बहुत परेशानियां निहित हैं, लेकिन विरोधाभास के रूप में इन देशों को उद्योगीकृत देशों की ग्रपेक्षा ग्रधिक लाभ है। उन्हें ग्रपने ग्रध्यापकों को दुबारा ट्रेनिंग देने के बजाय पहली बार ही ट्रेनिंग देनी है। उन्हें ऐसे लाखों ग्रध्यापकों को पुनः नवीनता देने की समस्या का सामना नहीं करना है, जो कि सुदृढ़ ग्रौर रुढ़िग्रस्त तरीकों के ग्रभ्यासी हो गए हैं।

इन देशों में शिक्षा के उत्तरदायी लोग साधारण-तया बहुत उत्साही होते हैं। शैक्षिक सुधारों की जो चर्चा हम करते ग्रा रहे हैं उसके बारे में ग्रधिक से ग्रधिक सम्भव जानकारी उन्हें देने की ग्रावश्यकता है। इससे यह सुनिश्चित हो जाएगा कि प्रारम्भ से ही गणित का ग्रध्यापन, जोकि बौद्धिक विकास का एक उपादान भी है, पुराने तकनीकों को नवीनता देने का साधन होने के बजाय मस्तिष्क का एक विकास-द्वार ग्रौर ग्रभिष्ठिच विकसित करने का साधन हो जाएगा।

साथ ही जैसे-जैसे बच्चों पर किए गए प्रयोगों के अनुभव पर आधारित इस अध्ययन का विस्तार होगा वैसे-वैसे यह भिन्न-भिन्न सांस्कृतिक पृष्ठभूमियों में भली-भांति काम में लाया जा सकेगा और जिस सामाजिक प्रसंग

में बच्चे ग्रौर प्रौढ़ पलकर बड़े होते हैं उससे सम्बन्धित किया जा सकेगा।

इसी प्रकार विज्ञान का ग्रध्ययन भी एक विशेष समुदाय की वास्तविक निर्वाह-परिस्थितियों से सम्बद्ध किया जा सकता है। वस्तुतः गणितीय ढांचे ग्रौर सम्बन्ध ठोस वस्तुग्रों के दूसरे साधारण तत्वों के ग्रध्ययन द्वारा निकाले जा सकते हैं। इसके लिए मूल सामग्री ग्रतिदिन होने वाले तमाम सामान्य ग्रनुभवों द्वारा चुनी जा सकती है।

गणितज्ञों, तर्कशास्त्रियों ग्रौर शैक्षिक-मनोवैज्ञानिकों के पहले से ही बढ़ते हुए शोध-कार्य को जब समाज-शास्त्री ग्रौर मानव-जाति-वैज्ञानिक ग्रपना योगदान देंगे तब ग्रौर भी ग्रधिक लाभदायक परिणामों की सम्भा-वना की जा सकेगी।

ग्रध्यापन-तकनीकों के नवीनतम प्रकार गणित को ऐसी भाषा का स्वरूप देते हैं जोकि वस्तुग्रों ग्रौर वस्तुग्रों के सैटों के मध्य पारस्परिक सम्बन्ध स्थापित करती है। प्राथमिक कार्यों में से एक है तर्कशास्त्र का ग्रभ्यास। यहां पर बच्चे ग्राकार, ग्रायतन ग्रौर रंग के ग्राधार पर वस्तुग्रों को पृथक करना ग्रौर उनका वर्गीकरण करना तथा उनके ग्रापसी सम्बन्ध को पहिचानना सीखते हैं।

दायें, संकेतों के अर्थ। अभ्यासी बच्चों को प्रतिदिन की वस्तुओं, जिनके कि वे अभ्यस्त हैं, से संख्याओं के अपूर्त विचार की ओर ले जाते हैं। वे पहले सैटों को बनाने वाले तत्वों के साथ काम करते हैं, फिर एक ही प्रकार और संख्या के तत्व वाले सैटों का पहचानना सीखते हैं। फिर समान सैटों का साहचर्य उन्हें पहचानने के लिए अंकों के प्रयोगों की ओर ले जाता है।

वायों, ऋध्यापक को यह बताने के लिए कि उसने प्रश्न का सही उत्तर प्राप्त कर लिया है इस बालक की ऋगुलियां ही ऋब भी सुविधाजनक लगती हैं।

ग्रम्तं विचारों के लिए ठोस कदम

जैसे-जैसे ग्रीर ग्रधिक सोद्देश गणित का ग्रध्यापन प्रारम्भ हो रहा है, बच्चे दशमलव पद्धित के ग्रलावा ग्रीर ग्राधारों पर गिनती करना सीखते हैं। यहां पर एक कक्षा ग्राधार चार पर ग्राधारित संख्या पद्धित के ग्रनुसार कलन करना सीख रही है। (१) ग्रध्यापिका प्रत्येक बच्चे को एक घन देती है ग्रीर कक्षा को चार-चार के समूहों में विभाजित करती है। (२) वह प्रत्येक समूह को बारी-बारो से बुलाती है, उनके चारों घनों को ले तेती है ग्रीर उनके बदले में समूह के नायक को एक घन से चार गुनी बड़ी छड़ देती है। (३) चार समूह नायकों को एक साथ बुलाकर वह उनकी छड़ लेकर उनके बदले में एक छड़ से चार गुनी बड़ी (या एक घन से सोलह गुनी बड़ी) पट्टिका देती है। सभी वच्चे ऐसी वस्तुग्रों, जिनके ग्रापेक्षिक ग्राकार प्रयोग में ग्राने वाली ग्राधार-संख्या के ग्रनुपाती हैं, इस उत्तरोत्तर ग्रदला-बदली में भाग लेते हैं। ग्रनुभव से यह ज्ञात होता है कि प्रारम्भिक स्कूल में ग्रपने द्वितीय वर्ष से ही बच्चे किसी भी ग्राधार-संख्या पर जोड़, घटाना, गुणा ग्रौर भाग करने के योग्य हो जाते हैं। उन्हें यह प्रवर्तन रटाये नहीं गये हैं बिल्क उन्होंने स्वयं प्रयोगों द्वारा इन्हें याद किया है।

५००० वर्ष या ग्रौर इससे पहले मिश्रवासियों को ग्रपने व्यवसाय ग्रौर सरकारी प्रशासन को लेखाबद्ध करने के लिए बड़ी-बड़ी संख्याग्रों की ग्रावश्यकता पड़ती थी। इसलिए उन्होंने ग्रंकों का एक ऐसा सैट बनाया जिससे वे एक से लेकर लाखों तक की संख्याग्रों को ग्रिमिंग्यक्त कर सकते थे। ऊपर, संख्या २७५२६ जैसी कि पुराने मिश्र वासी लिखते थे।

चीनियों द्वारा प्रयुक्त श्रौर बाद में जापानियों द्वारा श्रपनायी हुई श्रंक पद्धितयां पुरानी पद्धितयों में से है। स्वभावतः यह सैकड़ों वर्षों के बाद कुछ बदली गई है। (ऊपर दिखाई हुई) एक पद्धित कलन करने के लिए मेज पर बिछायी गई लकड़ियों के प्रयोग पर श्राधारित है। इसका प्रयोग लिखित दस्तावेजों में भी होता था।

३००० वर्षों से पहले मेसोपोटामियम घाटी के सुमेरियन लोग दिन प्रतिदिन के प्रयोग के लिए एक कलन-पद्धित काम में लाते थे ग्रौर उनके पास एक दूसरी कलन-पद्धित भी थी जो विशेष स्कूलों में पढ़ाई जाती थी ग्रौर गणित तथा खगोल विज्ञान की पुस्तकों में ही सिर्फ प्रयोग की जाती थी। दोनों पद्धितयों में कीलाकार या वेजनुमा ग्रंक ग्रपनाएगए थे। 'वैज्ञानिक पद्धित में बाइ ग्रोर से प्रारम्भ करके प्रत्येक ग्रंक का मूल्य उसके दाहिनी ग्रोर के ग्रंक के मूल्य का साठ गुना है। इस प्रकार ऊपर के कीलाकार ग्रंको का मतलब है—

788,000+3,800+80+8=788, 888

ग्राधार २: ११०१=१३

दशमलव मापकम पर ग्राधारित ग्रंकन-पद्धित, जिसका प्रादुर्भाव हाथों पर ग्रंगुलियों की संख्या में हुग्रा था, सबसे ग्रधिक प्रयोग में लाई जाने वाली पद्धित है। कुछ लोगों ने दूसरी ग्रंकन-पद्धितयों का प्रयोग किया

है, जिनमें एक २० [मायाएं] पर ग्राधारित ग्रीर द्विवर्णी [ग्राधार २ प्रयोग में लाने वाली] भी शामिल हैं। एक चीनीं पुस्तक जोकि अनुमानतः लगभग ईसा के ३००० वर्ष पूर्व लिखी गई समभी जाती है, में स्राधार २ का हवाला दिया गया है। विरोधाभास के रूप में इस पद्धति का ग्राध्निकतम इलक्ट्रानिक संगणक में उपयोग होता है। द्विवर्णी माप-क्रम में केवल दो प्रतीकों का प्रयोग होता है: ० ग्रौर १ ग्रौर दूसरे ग्रंक २ की घातों द्वारा स्रभिव्यक्त किए जाते हैं। इसकी विशेषता संग-णकों में छिद्रित-कार्ड के उपयोग में है। चूंकि इसमें दो ही ग्रंक होते हैं, इसलिए कोई भी संख्या या तो एक के लिए 'चालू' या शून्य के लिए 'बन्द' होने वाली स्विचों की एक श्रेणी द्वारा ग्रिभिव्यक्त की जा सकती हैं। छिद्रित कार्डों का उपयोग डेढ़ शतक से भी प्राना है जिस समय कि फ्रेंच इन्जीनियर श्री जोसेफ जेकार्ड ने एक ऐसे शक्ति-चालित यंत्र के लिए उपायोजन बनाने में पूर्णता प्राप्त की थी, जिसमें छिद्रित कार्डों की एक श्रृंखला यंत्र की कीलों के सामने से गूजरती थी [बायें]। सिर्फ छिद्रों के सामने वाली कीलें ही बुनने का कार्य पूरा करने के लायक होती हैं।

ड्यूरेर का जादुई वर्ग

श्री एल्ब्र एत ड्यूरेर की प्रसिद्ध नक्काशी में (विव-रण बायों ग्रोर) एक ऐसी युक्ति बनी हुई है जिसके विषय में ग्रौर किसी भी गणितीय मनोविनोद की ग्रमेक्षा बहुत ग्रधिक लिखा जा चुका है। इस जादुई वर्ग में इस प्रकार से संख्याएं लिखी गई हैं कि उन्हें चाहे एक लाइन में या एक कर्ण में या एक कालम में जोड़े, योग हर प्रकार से एक ही निकलेगा। ड्यूरेर के इस वर्ग में संख्याएं हैं: १६, ३, २, १३, ४, १०, ११, ८, ६, ६, ७, १२, ४, १४, १४, १ ग्रौर उनका प्रयोग प्रत्येक दशा से ३४ है। एक ग्रन्तिम परिष्करण के रूप में इस महान जर्मन कलाविद् ने ग्रन्तिम लाइन में ग्रपने कार्य की स्थिति १५१४ भी शामिल कर ली है।

हनोई का बुर्ज

'हनोई का बुर्ज़' का ग्राविष्कार सन् १८८३ ई० में फ्रेंच गणितज्ञ श्री एडुवर्ड लूकस ने किया था ग्रौर उसे एक खिलौने के रूप में बेचा था। समस्या है एक ही मण्डलक को एक समय में उठाते हुए ग्रौर कभी भी एक मण्डलक को उससे छोटे मण्डलक पर न रखते हुए ग्राठ मण्डलकों के एक बुर्ज को दोनों रिक्त खूटियों में से किसी भी एक पर न्यूनतम चालों में स्थानान्तरित करने की। ग्रावश्यक न्यूनतम चालों की संख्या सूत्र २ मण्डलकों की संख्या है)। इस प्रकार तीन मण्डलक सात चालों में स्थानान्तरित किए जा सकते हैं, चारपन्द्रह चालों में, पांच इकतीस चालों में, इत्यादि। ग्राठ मण्डलकों को स्थानान्तरित करके बुर्ज को पुनः बनाने में २२५ चालों की ग्रावश्यकता है। हनोई के बुर्ज के 'ग्र' मण्डलकों को दूसरी खूटी में २ में चालों में स्थानान्तरित करना सिद्ध करने की किया गणित ग्राग-मन का एक बहुत ही ग्रच्छा ग्रभ्यास है।

क्या आप चीनी माला की समस्या का समाधान कर सकते हैं?

प्राचीन समय से ही चीनियों का गणितीय खेलों ग्रौर पहेलियों के प्रति निश्चित लगाव रहा है। यहां पर एक बहुत ही सामान्य उदाहरण दिया जाता है। हम पाठकों को इस पर प्रयत्न करने के लिए ग्रामंत्रित करते हैं।

एक लम्बी यात्रा के दौरान में एक व्यापारी एक सराय में एक कमरा लेकर ठहरता है। उसकी जेवं ती खाली हैं परन्तू उसे एक सन्देशवाहक के धन लेकर ६३ दिनों में पहुंचने की सम्भावना है। किर भी सराय का रखवाला प्रतिदिन ग्रपना किराया पा जाने पर जोर देता है। व्यापारी के पास ६३ मोतियों की एक माला है ग्रौर वह इन मोतियों को प्रतिदिन किराया चकाने के लिए उपयोग करने का प्रस्ताव रखता है। सराय का रखवाला इस व्यवस्था को स्वीकार कर लेता है ग्रौर वे प्रतिदिन के रहने ग्रौर भोजन का मूल्य एक मोती तय करते हैं। जब सन्देशवाहक पहुंच जाएगा, तब व्यापारी जो धन प्राप्त करेगा उससे बिल का भुग-तान कर देगा, ग्रपने मोतियों को वापस ले लेगा ग्रीर उन्हें फिर से माला में पिरो लेगा। यह करने के लिए वह कम से कम सम्भव स्थानों से माला को काटने के लिए इच्छक है। प्रत्येक दिन अपना पूरा किराया सराय के रखवाले को देते हुए उसे अपनी माला कम से कम कितनी बार काटनी पडेगी?

इसका उत्तर अगले महीने प्रकाशित किया जाएगा।

हथियारों पर होने वाला एक दिन का खर्च

ईरान ने यूनैस्को को सात लाख डालर का दान निरक्षरता के विरुद्ध ग्रभियान चलाने के लिए दिया है इस दान की घोषणा २ मई को पेरिस में यूनैस्को की कार्यकारिणी परिषद् की बैठक में युनैस्को के महानिदेशक श्री रेने मह द्वारा की गई थी। श्री मह ने ईरान के शाह द्वारा भेजे गए एक पत्र को इस बैठक में पढ़ा। शाह ने ग्राने ग्रपने पत्र में स्पष्ट किया था कि ईरान द्वारा दिया गया यह दान ईरान के सैनिक वजट के एक दिन के खर्च के बरावर था! शाह ने यह दान अपने उस प्रस्ताव के अनुसार दिया है जो उन्होंने यूनैस्को द्वारा प्रायोजित शिक्षा मंत्रियों के विश्व-सम्मेलन में प्रस्तुत किया था । यह सम्मेलन निरक्षरता का उन्मूलन करने के सम्बन्ध में विचार करने के लिए तेहरान में गत सितम्बर मास में बुलाया गया था। ईरान के शाह ने इस सम्मेलन में प्रस्ताव रखा था कि संसार के सभी राष्ट्र साक्षरता ग्रभियान में ग्रार्थिक सहायता दें ग्रौर इसके लिए ग्रपने सैनिक वजटों में से कुछ थोड़ी सी कटौती करें। तारीख २ मई को यूनैस्को हाऊस में एक प्रैस सम्मेलन में इरान के उपविदेश मंत्री श्री फरीदून होवेदा ने घोषणा की थो कि ईरान के शाह ने सभी देशों की सरकारों से ग्रपील की है कि समूचे ससार मे निरक्षरता के विरुद्ध ग्रभियान चलाने में कुछ विशेष योगदान करें। श्री होवेदा ने यह भी कहा कि यदि शाह की अभील पर राष्ट्रों की प्रतिक्रिया सन्तोषजनक हुई तो ईरान अपने इस दान को दुबारा देने के लिए भी तैयार है। नीचे ईरान के शाह द्वारा यूनेंस्को को भेजे गए पत्र का मजबून दिया जा रहा है:

ग्रापको स्मरण होगा कि निरक्षरता के उन्मूलन के सम्बन्ध में शिक्षा मन्त्रियों के विश्व सम्मेलन के उद-घाटन-ग्रवसर पर मैंने कहा था कि निरक्षरता के श्राप से पीड़ित ग्रनेक देशों के पास पर्याप्त ग्रार्थिक साधन नहीं है, ग्रौर इसलिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय एकता को इस क्षेत्र में सहायता के लिए सिकिय होना चाहिए। वितीय सहा-यता के सम्भव स्रोतों की चर्चा करते हुए मैंने कहा था कि संसार के देशों की सरकारों से यह निवेदन करना शायद बहुत हवाई बात करना न होगा कि वे ग्रपने-ग्रपने सैनिक बजट में से उसका एक नगण्य भाग इस महान कार्य के लिए दे दें। मैंने यह भी कहा था कि जहां तक हमारा सम्बन्ध है, इसने इस प्रकार का एक राष्ट्रीय प्रयत्न किया है। ग्रौर एक एजूकेशन कोर की स्थापना की है; मैंने यह भी कहा था कि हम सभी लोगों की भलाई के लिए ग्रपने इस प्रयत्नों का विस्तार ग्रन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र में भी करने के लिए तैयार हैं।

ग्रव मुक्ते ग्रापको यह वताने में प्रसन्नता होती है कि पिछले सितम्बर मास में मैंने जो वक्तव्य दिया था ग्रौर तेहरान सम्मेलन ने जो सिफारिशें की थी उनका पालन करते हुए मैंने यह तय किया है कि इरान की संसद द्वारा ग्रभी जो वजट पास किया गया है ग्रौर जो ईरान का वर्ष ग्रभी प्रारम्भ हुग्रा है उसमें ईरान ग्रपने सैनिक वजट में होने वाले एक दिन के खर्च की रकम समूचे संसार में निरक्षरता के विरुद्ध ग्रभियान चलाने में सहा-यता करने के उद्देश्य से यूनेंस्को को देने का निश्चय कर चुका है। वह रकम लगभग ७,०००० डालर होगी जो सन १३४५ [१६६६-१६६७] में इरान के सैनिक वजट से दी जायेगी।

निरक्षरता एक सामाजिक दूषण है और अन्त-र्राष्ट्रीय स्तर पर इसका उन्मूलन करने में स्वभावतः जितने समय और जितने धन की आवश्यकता होगी, वह मेरी सरकार द्वारा दिए गए इस थोड़े से दान की अपेक्षा कहीं अधिक होगा। फिर भी यह आशा की जानी चाहिए कि मेरे देश जैसे विकासशील देश के लिए ऐसा निर्णय सचमुच वास्तिविक बिलदान का प्रतीक है, इसका अनुगमन अन्य अने अदेशों द्वारा किया जावेगा और शायद इससे यूनैस्को को इस ऐतिहासिक अभियान को पूरा करने के लिए एक विशिष्ट निधि कसम करने में सहा यता मिलेगी। निरक्षरता के विरुद्ध यह अभियान मनुष्य जाति के आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक विकास की सर्वाधिक महत्वपूर्ण आवश्यकताओं में से एक हैं।

मुझे इस बात की प्रसन्नता है कि तेहरान सम्मेलन

की सिफारिशों का यह कियान्वयन १६६६ में यूनैस्कों की २० वर्षंगांठ के साथ-साथ हो रहा है; ग्रभी कुछ ही महीनों में ग्राप इस वर्षगांठ का ग्रायोजन करेंगे। इस ग्रवसर पर मैं ग्रपनी यह हार्दिक कामना व्यक्त करता हूं कि निरक्षरता के विरुद्ध ग्रभियान चलाने में ग्रापके इस संगठन के प्रयत्न उसी प्रकार सफल हों जिस प्रकार शिक्षा, विश्चन ग्रौर संस्कृति के ग्रन्य महत्वपूर्णं क्षेत्रों में।

योरुपीय समाज-विज्ञान केन्द्र (वियना)

लेखक: हैनरी रेमोण्ड,

सामाजिक विज्ञानों में शोधकार्य और लेख-कार्य ग्रौर लेख-बन्दी का योरुपीय समंजन-केन्द्र सन् १६६३ में वियना में स्थापित किया गया था। इसकी स्थापना ग्रन्तर्रांष्ट्रीय समाज विज्ञान परिषद् के प्राधिकार के ग्रन्त-गंत ग्रास्ट्रिया की सरकार तथा यूनैस्को के बीच हुए एक समभौते के बाद की गई थी।

सन् १६६० में जनरल कान्फ्रेंस के ११वें ग्रिधवेशन के दौरान इस सम्बन्ध में बातचीत प्रारम्भ की गई थी जिसका उद्देश एक ऐसा केन्द्र स्थापित करना था जिसमें विभिन्न सामाजिक ग्रौर ग्राथिक ढांचों वाले योरुपीय देशों में सामाजिक विज्ञानों के तुलनात्मक शोध-कार्य को विकसित करने की क्षमता हो।

सन् १६६२ में जनरल कान्फ्रेंस के १२वें ग्रधिवेशन ने प्रोग्रेम कमीशन की सिफारिश पर सात योरुपीय देशों द्वारा प्रस्तुत किए गए प्रस्ताव के मसौदे को स्वीकार किया था। यह सात देश थे: ग्रास्ट्रिया, बैल्जियम, चैकोस्लोवाकिया, यूनान, ईटली, पौलेण्ड ग्रौर यूगोस्ला-

विया । इस प्रस्ताव द्वारा सदस्य राष्ट्रों के कार्य-कलापों में सहयोग देने के कार्यक्रम के अन्तर्गत महानिदेशक को यह ग्रिधिकार दिया गया था कि ग्रास्ट्रिया की सरकार द्वारा दी गई सुविधाग्रों को ध्यान में रखते हुए वियना में एक ऐसे केन्द्र की स्थापना को प्रोत्साहित करें जो ''योरुप के समर्थ ग्रौर सक्षम संस्थानों द्वारा सामाजिक विज्ञान में किए जाने वाले शोध-कार्यों में समंजन स्था-पित करने, ग्रध्ययन ग्रौर तुलनात्मक शोध-कार्य को बढ़ावा देने ग्रौर इस प्रकार इस क्षेत्र में रीति-विधान के सुधार में योग देने की क्षमता रखता हों।" इस प्रकार यह केन्द्र अन्तर्राष्ट्रीय समाज विज्ञान परिषद को अपना एक महत्वपूर्ण दायित्व पूरा करने में सहायता देने के निमित्त स्थापित किया गया था। यह उत्तरदायित्व था यह सिद्ध करना कि सामाजिक विज्ञानों के क्षेत्र में म्रन्तर्राष्ट्रीय व म्रन्तर्शास्त्रीय सहयोग सम्भव है म्रौर उसके द्वारा वैज्ञानिक दृष्टि से मान्य परिणाम उपलब्ध हो सकते हैं।

१-इस केन्द्र का पता है : बयोर्नमार्केट ६, विएन १।

२-देखिए: इजेर्बा-लिकीर्निक लिखित दि थर्स्ट टेन ईयर्स ग्राफ दि इन्टर नेशनल सोशल साइंस कौसिल, यूनैस्को कोनिकल, खण्ड द (१६६२), ग्रंक द-१। वियना केन्द्र की स्थापना के सम्बन्ध में देखिए यूनैस्को कोनिकल, खण्ड १० (१६६४), ग्रंक ६।

यह केन्द्र अन्तर्राष्ट्रीय समाजिवज्ञान परिषद के अन्तर्गत एक स्थायी स्वायत संस्था है। केन्द्र के निदेशक मण्डल में परिषद् की कार्य-कारिणी समिति द्वारा नामित निम्नलिखित सदस्य हैं: प्रोफेसर ए० शैंफ (पौलेण्ड), अध्यक्ष, प्रो० ई० ए० जी० रोबिन्सन (ब्रिटेन), उपाध्यक्ष, प्रो० आर० डारेनडाल्फ (संघीय गणराज्य, जर्मनी), प्रो० एच० फीस (डेनमार्क), प्रो० एस० गौरिकर (यूगोस्लाविया), प्रो० एस० ग्रोएमेन (नीदरलैण्डस) प्रो० आर० केशल (आस्ट्रिया), प्रो० वी० नैय (चैकोस्लोवािकया),प्रो० जै० स्टोएजेल (फांस), प्रो० आई० शाबो (हंगरी)। स्वर्गीय प्रो० आरजुमियां (रूस) भी निदेशक मण्डल के एक सदस्य थे।

सितम्बर सन् १६६३ में हुई ग्रपनी पहली बैठक में निदेशक-मण्डल ने कई एक शोध-प्रायोजनाग्रों का कार्य प्रारम्भ करने का निश्चय किया था।

मण्डल द्वारा नियुक्त इन प्रायोजनाओं के निदेशक विभिन्न योरुपीय वैज्ञानिक शोध संस्थानों के प्रति-निधियों के सहयोग की व्यवस्था करने तथा उनके कार्य पर्यवेक्षण ग्रोर निर्देशन करने के लिए उत्तरदायी हैं। किसी प्रायोजना में भाग लेने वाला प्रत्येक संस्थान ग्रपने शोध कार्यक्रम को स्वयं ग्रपनी जिम्मेदारी पर ग्रौर ग्रपने ग्रधिकार से ग्रपने ही साधनों द्वारा संचालित करता है। शोध के परिणाम संयुक्त रूप में प्रकाशित किये जा सकते हैं।

केन्द्र का प्रमुख कार्य प्रत्येक प्रयोजना के निदेशक के सहयोग से शोध-कार्य का समंजन करना। विभिन्न योष्ठिया देशों से ग्राए हुए विभिन्न शास्त्रों या विज्ञानों के विशेणज्ञों के बीच केन्द्र एक कड़ी का काम करता है ग्रीर एक तुलनात्मक ग्राधार पर तथा प्रत्येक विशिष्ट शोध-कार्य के लिए उपयुक्त तरीकों द्वारा प्रायोजनाग्रों के प्रारम्भ करने ग्रीर सम्पन्न करने में सुविधाएं प्रदान करता है। ग्रुपने निदेशक-मण्डल के सदस्यों से केन्द्र को ग्रुपना दायित्व पूरा करने में सहायता मिलती है। यह सदस्य चुने हुए वृत्तिक वैज्ञानिक होते हैं। ग्रुन्तर्राष्ट्रीय संस्थाग्रों (मुख्यतः यूनैस्को ग्रीर ग्रुन्तर्राष्ट्रीय समाज विज्ञान परिषद्) के प्रतिनिधियों द्वारा भी केन्द्र को सहायता मिलती है, यह प्रतिनिधि निदेशक-मण्डल की बैठकों में प्रेक्षकों के रूप के भाग लेते हैं।

योख्य की विभिन्न सरकारें श्रौर संस्थाएं इस केन्द्र के कार्य-कलापों को श्रनुदान देकर, इसके कार्यकारी दलों की बैठकों के मेजबान बनकर श्रथवा शोध-कार्य के समंजन के लिए उत्तरदायी बनने वाले विशेषज्ञों को मदद देकर केन्द्र की सहायता करती है। इस समय केन्द्र द्वारा चालू किए गए ग्रध्ययनों में २१ योरुपीय देशों के ६० से ग्रधिक संस्थान भाग ले रहे हैं।

केन्द्र का प्राथिमक उद्देश्य था इन संस्थाओं को ऐसे देशों में व्यापक दृष्टि से विविध विषयों पर शोध-कार्य में व्यस्त करना जिनकी ग्राधिक ग्रौर सामाजिक व्यवस्थाएं भिन्न हों। केन्द्र द्वारा ग्रायोजित ग्रनेक बैठकों में जो मैत्री-पूर्ण ग्रौर सफल सहयोग विशेष रूप से देखा गया है। उससे संकेत मिलता है कि यह उद्देश्य सिद्ध हो गया है।

श्रव प्रगति का दूसरा चरण सामने है जिसमें केन्द्र के संस्थापकों की श्राशाश्रों को पूरा करने के लिए बहु-मूल्य वैज्ञानिक परिणाम उपलब्ध किए जाने चाहिएं।

इस समय जो शोध-प्रायोजनाएं चल रही हैं उन्हें संक्षेप में नीचे दिया जा रहा है:

समय के बजट श्रौद्योगीकरण सम्बन्धी प्रायोजना का उदेश्य न्यूनाधिक रूप में एक शहरी श्रावादी के दैनिक रोजगारों में होने वाले परिवर्तनों की तुलना करना है। इस प्रायोजना का निर्देशन हंगरी के प्रो० ए० शलाई कर रहे हैं श्रौर निम्नलिखित देशों के संस्थानों द्वारा प्रायोजना का कार्य पूरा किया जा रहा है : बैल्जि-यम, बल्गारिया, चेकेस्लोवाकिया, फांस, संघीय गण-राज्य, जर्मनी तथा जर्मन जनवादी गणतंत्र, हंगरी, पेरु, पौलेण्ड, सोवियत रूस, संयुक्त राज्य श्रमेरिका श्रौर यूगोस्लाविया। इस प्रकार सहयोग केवल योरुपीय देशों तक ही सीमित नहीं है।

उपलब्ध परिणामों की तुलना सबसे पहले अप्रैल १६६६ में कौलोन में हुई एक अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में की गई थी। अगले विश्व समाजशास्त्रीय सम्मेलन में (जो ४-६ सितम्बर १६६६ को एवियन में होगा) इस विश्लेषण पर आधारित कई एक निबन्ध प्रस्तुत किए जाएंगे।

विकासशील देशों की सहायता के विविध रूपों की तुलना में ६ योरुपीय देशों (ग्रास्ट्रिया, चेकेस्लोवाकिया, फांस, पौलेण्ड, सोवियत रूस ग्रौर ब्रिटेन) के संस्थान भाग ले रहे हैं। इन संस्थानों के प्रतिनिधियों ने सन् १६६५ में २० से २२ सितम्बर तक वियना में ग्रायो-जित एक संगोष्ठी में भाग लिया था। इस संगोष्ठी के परिणाम प्रकाशित किए जाने हैं।

प्रस्ताव किया गया है कि इस समस्या के विभिन्न महत्वपूर्ण पहलुग्रों पर ग्रागे ग्रौर ग्रध्ययन किया जाये, जिनमें विकासशोल देशों के ग्रार्थिक उत्थान के मार्ग में ग्राने वाली वाधाएं तथा सहायता का उपयोग कर सकते की सीमाएं जैसी समस्याएं भी शामिल हैं। इन ग्रध्ययनों में ग्रर्थशास्त्री, समाजशास्त्री, कानूनी सलाहकार ग्रौर राजनीतिशास्त्र के विशेषज्ञ भाग लेंगे।

निश्चास्त्रीकरण के बाद संसार के स्वरूप का समाज-मनोवैज्ञानिक ग्रध्ययन करने के लिए सन् १६६५ के दौरान फ्रांस, नार्वे ग्रौर पौलेण्ड में तुलनान्मक सांख्यि-कीय ग्रांकड़े संकलित किए गए थे। इसका उद्देश्य यह निर्धारित करना था कि इन देशों के लोगों में शान्ति की कौन-सी धारणाएं व्याप्त हैं ग्रौर कौन-सी राजनैतिक तथा सामाजिक ग्रभिवृत्तियों तथा सम्मतियों को लोग शान्ति की धारणा के साथ सम्बन्धित करते हैं। उपलब्ध ग्राधार सामग्री ग्रौर ग्रांकड़े केन्द्र द्वारा प्रकाशित किए जा चुके हैं।

जनवरी सन् १६६६ में वियना में हुई एक बैठक में यह निश्चित किया गया था कि यह प्रायोजना निम्न-लिखित देशों के संस्थानों को भी काम करने के लिए सौंपी जाए: डेन्मार्क, हंगरी, स्पेन ग्रौर यूगोस्लाविया।

श्री हो। इस श्रध्ययन में १३ योक्पीय देशों के १७ संस्थान भाग ले रहे हैं। इन संस्थानों द्वारा प्रस्तुत की गई १० रिपोर्टी पर श्रप्रेल १६६६ में रोम में श्रायोजित एक संगोध्ठी में विचार-विमर्श किया गया था। इन रिपोर्टी के श्राधार पर समस्या के सर्वाधिक महत्वपूर्ण पहलुश्रों के सम्बन्ध में ४ निबन्ध तैयार किए जाएंगे।

ग्राधुनिक योख्य में किशोर ग्रयचार सम्बन्धी प्रायो-जना का उद्देश्य ग्रौद्योगीकरण की प्रिक्रिया के साथ किशोर ग्रयचार के सम्बन्ध का निर्देश करना है। यह ग्रध्ययन देशों: बेल्जियम, कनाडा, फास, यूनान, हंगरी, इटली पौलेण्ड ग्रौर योगोस्लाविया के ६ संस्थानों की सहायता से किया जा रहा है। इस शोध-कार्य को तीन प्रमुख क्षेत्रों की ग्रोर उन्मुख किया जा रहा है।

प्रायोजना में भाग लेनेवाले देशों के चुने हुए ३१३ क्षेत्रीय ऐककों में होने वाले ग्रयचारमूलक कार्यों के साथ कुछ ग्राधिक ग्रौर सामाजिक ग्रस्थिर तत्वों की तुलना करना;

ग्राधिक विकास (विशेषकर तेज ग्रौद्योगीकरण)
के जो प्रभाव उन प्राथमिक यूथों (परिवार, स्कूल ग्रादि
पर पड़ते हैं जिनमें छोटे बच्चों को रहना होता है, जो
प्रभाव बच्चों के ग्रन्थोन्य व्यक्तिगत सम्बन्धों पर तथा
इन यूथों के भीतर बच्चों की स्थिति ग्रौर उनकी भूमिका
पर पड़ते हैं, जो प्रभाव इन यूथों के मान-मूल्यों के प्रति
बच्चों की ग्रभिवृत्ति पर पड़ते हैं, उन सबका ग्रध्ययन
करना जिनमें उन परिस्थितियों की पूरी-पूरी खोजबीन की गई हो जो किशोर ग्रपचार को जन्म देती हैं ग्रौर
जिनमें इसकी रोक-थाम के लिए उठाए गए कदमों की
सफलता का विवेचन किया गया हो।

पहली रिपोर्ट १६६६ में प्रकाशित की जाएगी: तीनों क्षेत्रों के तुलनात्मक शोध-कार्य के परिणाम सन् १६६६ ग्रौर १६६८ के बीच प्रकाशित किए जाएंगे।

विभिन्न सामाजिक और राजनैतिक ढांचों वाले देशों में ग्रामीण समुदायों में तकनीकी नवीन प्रक्रियाओं को लागू करने के सम्बन्ध में अध्ययन की जो प्रायोजना वालू की जानी हैं उसके परिणामों की अन्तर्राष्ट्रीय तुलनात्मकता सुनिश्चित करने के उद्देश्य से आवश्यक सर्वेक्षण पद्धतियों को निर्धारित करने और एक प्रश्नावली तैयार करने के लिए नवम्बर सन् १९६५ में प्रार-मिभक बैठकें प्रेग तथा गीसेन में बुलाई गई थी।

ग्रन्य प्रायोजनाएं ग्रभी प्रारम्भिक ग्रवस्था ग्रों में ही हैं। इनमें से सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रायोजना को सम्बन्ध तुलनात्मक समिष्ट ग्रायोजना से है जिसमें पांच प्रमुख क्षेत्रों में शोध कार्य करना होगा।

सन् १६६७-१६६ के दौरान केन्द्र यूनैस्को की सहायता से अपने सचिवालय को और अपनी सूचना- सेवाओं को सुदृढ़ बनाएगा तथा जिन वैज्ञानिक संस्थाओं के साथ वह सहयोग करता है उनके साथ और अधिक व्यापक सहयोग करने का प्रयत्न करेगा। इस प्रकार केन्द्र तुलनात्मक शोध-कार्य की पद्धतियों में होने वाली प्रगति में अधिक योगदान दे सकेगा. विशेषकर विभिन्न योरुपीय देशों में किए गए शोध-कार्य की तुलना में सुविधाएं देकर।

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम और यूनैस्को के बीच सहयोग

विकासशील देशों में तकनीकियों और शिल्प वैज्ञानिकों का प्रशिक्षण

—डव्ल्यू० जे० एलिस, सदस्य देश व्यूरो

आर्थिक विकास की आवश्यकताएं

इस दशक में जिस प्रकार विश्व ग्रार्थिक विकास के विस्तृत कार्यक्रम ग्रपनाने के लिए वाध्य हो गया है तो एक प्रमुख समस्या है तर्कसंगत ग्रग्रताग्रों की स्थापना जिससे समय ग्रौर धन दोनों ही दृष्टियों से कारगर ढंग से लक्ष्यों तक पहुंचा जा सके।

बहुत-से मूल तत्व बताये जा चुके हैं लेकिन ग्रब भी ऐसे बहुत से हैं जिनकी छानवीन करनी है यद्यपि ग्रायोजक ऐसी समस्याग्रों के प्रति ग्रपने दृष्टिकोण में प्रतियोगितावादी हो जाते हैं फिर भी ऐसी कोई भी नहीं होगा जो किसी तरह ग्रार्थिक विकास में ग्रधिक विशिष्ट ग्रावश्यकतों के लिए शिक्षा को मूल न समभे। यह बतलाया जा चुका है कि विकासशील देशों में कूशलता श्रों श्रौर ज्ञान की कमी की वाधा धन कि कमी की बाधा से ग्रधिक होती है। इस प्रकार विकास प्रायो-जनाग्रों के लिए उपनिवेश तभी कारगर हो सकता है जब कि उसके साथ ही प्रशिक्षित मस्तिष्क ग्रौर ग्रादमी सुलभ हों। यह तथ्य १६६३ के संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन जो कि जेनेवा में ग्रल्पविकसित क्षेत्रों के लाभ के लिए विज्ञान ग्रौर शिल्पविज्ञान के उपयोग के सम्बन्ध में हुग्रा था ग्रीर भी ग्रधिक ध्यान में ग्राया। इसके बाद १९६४ में विकास के लिए विज्ञान ग्रौर शिल्पविज्ञान के उपयोग सम्बन्धी एक परामर्श समिति की स्थापना की गयी। इस समिति ने महत्व को स्वीकार करते हुए यह प्रस्ता-वित किया है कि ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग कार्यक्रम सहयोग को विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान की शिक्षा को प्रोत्साहन

देने के लिए ग्रौर वैज्ञनिक तकनीकी प्रशिक्षण के लिए स्वीकार करें।

ग्रनेकों विकासशील देशों में वैज्ञानिक ग्रौर तक-नीकी जनशक्ति के संसाधन हैं परन्तु उसका स्तर ग्रौर संख्या ग्रायोजना ग्रधिकारियों द्वारा ग्रन्दाज लगाये गये ग्रावश्यक्ताग्रों से बहुत कम हैं। यहां पर समय का तत्व ग्रधिक महत्वपूर्ण हो जाता है जब कि इस बात पर ध्यान जाता है कि शिक्षा ग्रौर प्रशिक्षण के किसी भी विस्तारण के लिए ग्रावश्यक समय द से १२ वर्षों तक का है जब कि ग्रनेकों उद्योग ३ से ५ वर्षों की ग्रविध में ग्रच्छी तरह जमाये जा सकते हैं। इसलिए ग्रावश्यक कर्मीवर्ग के प्रशिक्षण के लिए वर्तमान संस्थाग्रों को ग्रधिक बढ़ाने की तात्कालिक ग्रावश्यकता है। ग्रौर ग्रधिक संस्थाग्रों की ग्रावश्यकता है जिनमें नये भवन हों, ग्रच्छे उपस्कर हों ग्रौर उनका संचालन करने के लिए सभी स्तरों पर कर्मीवर्ग हों।

ग्रावश्यकता वैज्ञानिक ग्रौर शिल्पवैज्ञानिक कमीवर्ग के लिए हैं। क्योंकि शुद्ध ग्रौर व्यावहारिक शोध विकास के साथ-साथ चलना चाहिए। इसीलिए इस विकास की ग्रायोजना के लिए उच्चतम स्तर परवैज्ञानिक नीति के निर्देशन की ग्रावश्यकता है ग्रौर माध्यमिक तथा ग्रन्तं-मिध्यमीक स्तरों तक तकनीकी शिक्षा के महत्व पर उप-युक्त जोर दिया जाना चाहिए।

प्रशीक्षण के स्तर

पारिभाषिक शब्दावली में कुछ गड़बड़ी है क्योंकि

तकनीकी ग्रौर शिल्प वैज्ञानीक इनके समानार्थक शब्दों को एक-दुसरे के लिए उपयोग कर लिया जाता है। व्यावहारिक इंजीनियर शब्द का प्रयोग व्यवसायिक इंजीनियर से ग्रलग कर देने के लिए किया जाता है। शब्दावली में निश्चितता के इस ग्रभाव से बड़ी ग्रना-वश्यक गड़बड़ी पैदा होती है इसलिए मानकीकरण की ग्रावश्यकता है जिससे कि तुलनाएं ग्रासानी से की जा सकती हैं।

इस उद्देश्य से यूनस्को ने इन्जीनियरों ग्रौर वैज्ञा-निकों को प्रशिक्षण देने के लिए विभिन्न सरणियों का तलनात्मक ग्रध्ययन करवाये हैं जिनमें पाठ्यक्रम, प्रयो-गशाला उपस्कर, शिक्षण उपायों ग्रौर विभागों का संग-ठन ग्रादि सम्मिलित है। इन ग्रध्यनों के कारण तक-नीकी ग्रौर व्यावहारिक प्रशिक्षण के सम्बन्ध में एक म्रन्तर्राष्ट्रो सुभाव स्वीकार किया जा चुका है। यह सुभाव ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा स्वीकृत व्यावहा-रिक प्रशिक्षण से सम्बन्धित एक समान उपकरण के साथ प्रकाशित कर दिया गया है। उस सुभाव में जिस प्रकार तकतीको शब्द की परिभाषा दी गयी है उसके अनुसार 'तकनीकी' वह व्यक्ति है जो ऐसे काम पर लगा होता है जिसमें शिल्य विज्ञान ग्रौर सम्बन्धित विज्ञानों के ज्ञान की ग्रावश्य कता होती है। यह ज्ञान एक कुशल मजदूर ग्रौर एक इंजीनियर या शिल्य वैज्ञानिक के ज्ञान के बीच का होना चाहिए। इंजीनियर या शिल्प वैज्ञा-निक उन व्यक्तियों के लिए किया जाता है जो ऐसे व्यवसायों पर काम करते हैं जिनके लिए विश्वविद्यालय या उच्चतर शिक्षा के समान संस्था श्रों में उपयुक्त विज्ञानों की शिक्षा की ग्रावश्यकता स्वीकार की जाती है।

यह कहने की तो ग्रावश्यकता भी नहीं है कि शिक्षा की सीमाग्रों को लगभग एक ही गित पर हर स्तर पर चलना चाहिए। प्रारम्भिक वर्षों में मध्य स्तर के तकनीकी कर्मीवर्ग पर ग्रधिक जोर दिया जाना चाहिए, हारिबशन ने नाइजीरिया के लिए यह ग्रन्दाज लगाया है कि जहां व्यावसायिक इंजीनियरों ग्रौर शिल्प वैज्ञानिकों की बहुत बड़ी कमी है तो इस वर्ग के कर्मीवर्ग प्रतिवर्ष पांच सौ की संख्या में तैयार किये जाने चाहिए। इस प्रकार प्रत्येक व्यावसायिक शिल्प वैज्ञानिक ग्रनेकों कनीकियों के समायोजन की ग्रावश्यकता होती है। कम से कम इतना कहा जा सकता है कि यह ग्रधिक विकसित देशों में सामान्य ग्रनुभव रहा है।

वास्तविक स्नावश्यकतास्रों की स्रवधारणा तब स्पष्ट हो जाती है जब यह विचार किया जाता है कि सुविकसित देश में प्रति हजार व्यक्तियों पर एक वैज्ञानिक होता है ग्रौर प्रति २५० व्यक्तियों पर एक इंजीनियर होता है जब कि ग्रल्पविकसित क्षेत्रों में यही ग्रनुपात एक लाख में एक ग्रौर पचीस हजार में एक है। स्पष्ट ही विकासशील देशों में ग्राथिक दृष्टि से ग्रधिक विक-सित देशों में जितनी संख्या में कर्मचारी तैयार किये जा रहे हैं उतनी संख्या में कर्मचारियों की ग्रावश्यकता बहुत वर्षों बाद पड़ेगी। परन्तु शिल्प विज्ञान के क्षेत्र में शिक्षा संरचना के निर्माण ग्रौर सुधार के लिए ग्राव-श्यक समय को देखते हुए समय नष्ट नहीं करना चाहिए।

शिक्षा की शाखा का महत्व विशेष निधि खण्ड द्वारा इसको दिये गये महत्व में प्रतिबिम्बित होता है। यूनस्को को सौपे गये ६६ प्रायोजनाम्रों में से ४२ प्रायोजनाए तकनीकी ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक प्रशिक्षण के क्षेत्र में हैं। ग्रौर ३२ देशों में फैले हुए हैं जहां पर सरकारें १०३ मिलियन डालर से ग्रधिक इस सम्बन्ध में खर्च कर रही है विशेष निधि खण्ड में इसके लिए ४६ मिलियन डालर की राशि निश्चित की है। इतना विशाल कार्यक्रम बहुत जल्दी ही ग्रनेकों देशों में ग्रब तक प्रारम्भ किए गये प्रशिक्षण की गति को तकनीकी सहायता खण्ड की सहायता से यत बना देगा। इसका एक ग्रच्छा उदा-हरण भारतीय निल्प वैज्ञानिक संस्था, बम्बई है, जिसकी स्थापना १९५० में युनेस्को की सहायता से की गयी थी ग्रौर जिसमें उद्योग के विकास ग्रौर भारत में शिल्प वैज्ञानिक शिक्षा पद्धति के विकास के लिए महत्वपूर्ण योगदान किया है।

त्रागे प्रशिक्षण के प्रत्येक स्तर पर कुछ प्रायो-जनाग्रों का संक्षेप में वर्णन किया गया है ग्रौर साथ की सारणी में सभी प्रायोजनाग्रों की पूरी सूची दी गयी है।

तकनीकियों का प्रशिक्षण

इस शीर्षक के ग्रन्तर्गत तकनीकियों के शिक्षकों के प्रशिक्षण पर भी पर्याप्त ध्यान दिया जाता है। इन शिक्षा कमों में विद्युत, यांत्रिक, सिविल, रेडियो, वस्त्र, रासायिनक, पेट्रोलियम ग्रौर स्वचालन, इंजीनियरी, खाद्य, शिल्प विज्ञान, धातु विज्ञान, ग्रौर भवन निर्माण ग्रादि सिम्मिलत है। सामान्य रूप से इसमें प्रवेश पाने के लिए माध्यमिक स्कूल की सर्टीफिकेट की ग्रावश्यकता होती है। प्रशिक्षण की ग्रवधि ३ से ५ वर्षों तक की होती है। इसके बीच कुछ उदाहरणों में विद्यार्थियों को उद्योग में व्यावहारिक ग्रनुभव प्राप्त करने के लिए कुछ कार्य करना पड़ता है। प्रशिक्षण

समाप्त होने पर विद्यार्थियों को ग्रधिकतर सर्टीफिकेट या डिप्लोमा मिलते हैं जब कि कहीं-कहीं डिग्नियां भी दी जाती हैं। इस पूरे प्रशिक्षण में जोर व्यावहारिक कुशलताग्रों के विकास पर ही निर्भर है। वेहत लेबनान के तकनीकी ग्रध्यापक प्रशिक्षण राष्ट्रीय संस्थान में उद्देश्य है कि देश के सभी तकनीकी ग्रीर व्यावसाविक स्कूलों के लिए ग्रध्यापकों का प्रशिक्षण पाना। साथ ही संस्थान ग्रब तक काम में लगे हुए तकनीकी ग्रध्यापकों के लिए पुनरीक्षण कार्यक्रमों की व्यवस्था भी करती है। यद्यपि जोर व्यावहारिक कुशलताग्रों पर दिया जाता है फिर भी शिक्षाक्रम में गणित, विज्ञान, इंजी-नियरी ग्रौर उद्योग-शाला शिक्षण ग्रादि सैद्धान्तिक ग्रध्ययन भी सम्मिलित किये जाते हैं। ग्रायोजना यह है कि यह संस्थान ७६ विद्यार्थी लेगा।

कांगो (लियापोलडिवल) के भवन निर्माण ग्रौर सार्वजिनक कार्य के राष्ट्रीय संस्थान में तीन वर्ष का डिप्लोमा कोर्स है ग्रौर उसमें २०० विद्यार्थी रखे जाते हैं। तैयारी के शिक्षाक्रम में जिन विद्याथियों के पास प्रवेश पाने के लिए ग्रावश्यक योग्यताएं नहीं होती उनको तैयार किया जाता है। जब यह संस्थान पूरी तरह से चलने लगेगा तो यह ग्राशा की जाती है कि प्रतिवर्ष ४० स्नातक होंगे। जिनमें से ग्रधिकतर सार्वन जिनक सेवाग्रों में लग जाएंगे।

कीतो इक्वाडोर के राष्ट्रीय पालिटेकितक स्कूल में ५ वर्ष का डिग्री कोर्स है। इसमें प्रवेश पाने के लिए माध्यमिक स्कूल शिक्षा के साथ-साथ संक्षिप्त तैयारी कोर्स की भी ग्रावश्यकता है। इन शिक्षाकमों को विद्युत, रासायनिक, यांत्रिक, ग्रौर वस्त्र इन्जीनियरों की ग्रावश्यकताग्रों को पूरी करने के लिए ग्रायोजित किया गया है। शिल्प वैज्ञानिक शोध सुविधाए भी सुलभ हैं ग्रौर माध्यमिक स्कूल के प्रशिक्षकों के लिए विज्ञान ग्रौर शिल्प विज्ञान में विशेष शिक्षाक्रम होंगे।

थानवरी, थाईलैण्ड के तकनीकी संस्थान की स्था-पना सरकार की इच्छा से १६६० में हुई। रेडियो, यांत्रिक उपकरण, यांत्रिक इंजीनियरी ग्रौर भवन निर्माण शिल्प विज्ञान, में ३ वर्ष के शिक्षाक्रम संचालित किये जाते हैं। १६६२ के ग्रन्त में विशेष निधि की सहायता स्वीकार की गयी। उसके ग्रनुसार ग्रगले ५ वर्षों तक ७ विशेषज्ञ ३१६ मानव मासों के लिए दिये जाने थे। इसमें १३२ मानव मासों के लिए शिक्षावृतियों भी दी जाने वाली थी। उन शिक्षावृत्तियां में संस्थान के निदेशक ग्रौर दूसरे कर्मीवर्ग को विद्युत यांत्रिकी की हिमकरण ग्रौर वातानुकूलन, वैलंडिंग तथा भवन निर्माण में अधिक अनुभव प्राप्त कराने के लिए आयोजना थी। ४२०००० डालर के उपस्कर भी दिये जायेंगे। एक तीन वर्ष का शिक्षाक्रम भी है जिसमें १३५० विद्यार्थी है जिसकी समाप्ति पर विद्यार्थियों की शिल्प विज्ञान में डिप्लोमा मिलेगा।

उद्योगों ग्रौर सरकारी नौकरियों के लिए तकनी-कियों की ग्रधिक मांग होने के कारण संस्थान में शांति कक्षाग्रों में एक हजार विद्यार्थियों के लिए प्रशिक्षण की सुविधा है।

इन्जीनियरों ग्रौर शिल्प वैज्ञानिकों के लिए प्रशिक्षण :

शिल्प विज्ञान के उच्चतर स्तर पर प्रायोजनाएं ग्रधिकतर वर्तमान शिक्षा मानकों को ऊपर उठाने ग्रौर सिविल विद्यत तथा यांत्रिक इन्जीनियरी में ग्रन्-पूरक विशिष्ट क्षेत्रों का विकास करने से सम्बन्धित रहेंगी। लगभग सभी डिग्री शिक्षाक्रमों ४ से ५ वर्ष की ग्रवधि वाले उनके लिए उच्चतर स्कुल सर्टीफिकेट की ग्रावश्यकता होती है। कुछ संस्थाएं प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण होना भी ग्रनिवार्य मानती हैं। इनमें से ग्रनेक संस्थाएं शोध की स्विधाएं देंगी ग्रौर विद्यार्थी ग्रौर ऊंची डिग्रियों के लिए कर सकेगी फिलीपाइन में मिण्डानोग्रो नामक स्थान में शिल्प विज्ञान का एक नया ग्रौर बड़ा संस्थान ढाई हजार एकड़ भूमि पर स्थापित किया जा रहा है। प्रयोजना शोध के कार्यक्रमों को सुदृढ़ बनाने ग्रौर कृषि के शिक्षण के लिए जिसमें फार्म के प्रबन्ध ग्रौर कृषि इन्जीनियरी पर जोर दिया, जायेगा सम्बन्धित रहेगी। अनुमान लगाया जाता है कि इसके कालेज से २५० विद्यार्थी ग्रौर तकनीकी माध्यमिक स्कूल से ३०० विद्यार्थी प्रतिवर्ष तैयार होंगे।

सहायता के ५ वर्षों में १३ विशेषज्ञ दिये जायोंगे ग्रीर कर्मीवर्ण के लिए ६६ मानव मासों का शिक्षावृत्ति प्रशिशण सुलभ किया जायेगा ग्रीर २००००० डालर की राशि का उपस्कर दिया जायेगा। इन्जीनियरी स्कूल, राष्ट्रीर विश्वविद्यालय गोगोटा कोलिम्बया की सहायता सिविल इन्जीनियरी के ग्रेजुएटों की संख्या बढ़ाने ग्रीर शिक्षा स्तर को ऊंचा करने की वृष्टि से दी जायेगी। उसके साथ ही सफाई, परिवहन, ग्रीर संरचनात्मक इंजीनियरी में विशिष्ट शिक्षाक्रम भी प्रारम्भ की जायेंगे।

विद्यार्थी माध्यमिक स्कूलों से म्राते हैं म्रौर प्रवेश परीक्षा के म्राधार पर भरती किए जाते हैं। म्रायोजना है कि वर्तमात १०० विद्यार्थियों की संख्या दूनी कर दी जाए। म्रौर यह म्राशा की जाती है कि १६६६ तक पांच वर्षीय डिग्री कोर्स में प्रतिवर्ष १४० योग्य इन्जी-नियर तैयार होंगे। विशेष निधि खण्ड में पांच वर्ष की अवधि के लिए ६ विशेषज्ञ एक-एक वर्ष की दस शिक्षावृत्तियां जो अलगअलग क्षेत्रों में होंगी दी जायेंगी। संरचनात्मक परिवहन
और सफाई सम्बन्धी इन्जीनियरी की प्रयोगशालाओं में
१,७५,००० डालर का उपस्कर लगाया जायेगा। स्कूल
में सरकार का योग १३,००,००० डालर के बराबर और
विशेष निधि की राशि ६,००,००० डालर होगी।

नैरोबी केनिया का विश्वविद्यालय कालेज १९५६ में पूर्वी स्रफोका के राजकीय तकनीकी कालेज के रूप में प्रारम्भ किया गया था।

पहले इस कालेज में लन्दन विश्वविद्यालय की परोक्षाग्रों के बाद डिग्री मिला करती थी। यह स्थिति १६६४ ग्रौर १६६५ के शिक्षा वर्ष के बाद समाप्त हो गयी। भविष्य में सब विद्यार्थी पश्चिमी ग्रफीका के विश्वविद्यालयों की परीक्षा देंगी विशेष निधि की सहायता जुलाई १६६३ से प्रारम्भ हुई ग्रौर ५ वर्ष तक रही । इसका उद्देश्य यह है कि कालेज के इन्जीनियरिंग विभाग की स्विधा श्रों को केनिया श्रौर पूर्वी स्रफीका में जनशक्ति की ग्रावश्यकताग्रों को पूरी करने के लिए व्यावसायिक इन्जीनियरों को प्रशिक्षण देने की दृष्टि से विस्तार और सुधार करने का है। सिविल, विद्युत, ग्रौर यान्त्रिक इन्जीनियरी के कोर्स तथा भूमि सर्वेक्षण कोर्स में १६६६ ग्रौर १६६७ में पहले साल में १०० विद्यार्थी होंगे । ३०० मानव मासों के लिए ६ विशेषज्ञों की सेवाएं प्रस्तृत की जायेंगी। श्रौर १४४ मानव मासों की शिक्षा वृत्तियों का ग्रायोजन है। १८०००० डालर का उपस्कर लगाया जायेगा । विशेष निधि की राशि ५,३२,००० डालर की है ग्रौर सरकार इस राशि का तिगुना देगी।

मध्य पूर्व का तकनीकी विश्वविद्यालय श्रोंकार टर्की में बारह हजार एकड़ भूमि पर बना हुश्रा है। यह ३६५६ में स्थापित हुश्रा। श्रोर श्रव मूल विज्ञानों इन्जीनियरी, कृषि श्रौर प्रशासकीय विज्ञानों में उच्चतर शिक्षा के लिए बड़े महत्वपूर्ण प्रादेशिक संस्था है। इसमें तीन हजार विद्यार्थी हैं श्रौर चार सौ से श्रिधक शिक्षक।

इसमें १६ यूनैस्को विशेषज्ञ भेजे गये हैं जो ५०० मानव मासों के लिए हैं। १२ महीनों के लिए १२ शिक्षावृत्तियां दी गयी हैं और विशेष निधि खण्ड से ६,०६,००० की राशि का उपस्कर प्रस्तुत किया जाता है। यह स्पष्ट है कि यह एक बहुत बड़ा कार्य है। ७ वर्षों की अवधि में १६ मिलियन डालर का वजट है जिसमें से १४ मिलियन डालर के बराबर का धन तुर्की सरकार से मिला है।

विशेष निधि खण्ड की सहायता:

जिन ४२ संस्थाग्रों का उल्लेख किया गया है उनमें १६६५ के ग्रन्त तक ३६ विभिन्न देशों के २०० से ग्रियिक यूनेस्को विशेषज्ञ काम कर रहे हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या १८ हजार है। यद्यपि ग्रभी उनमें से ग्रियिकतर संस्थाएं ग्रभी थोड़े ही दिनों से प्रारम्भ हुई हैं १५०० विद्यार्थी तैयार होकर निकल चुके हैं।

इस सहायता की इस सम्पूर्ण ग्रविध में विशेषज्ञों की पन्द्रह हजार मानव मास के बराबर की सेवाएं ६३०० मानव मासों की शिक्षावृत्तियां ग्रौर लगभग १७ मिलि-यन डालर के उपस्कर दिये गये हैं।

समस्याएं

इन प्रायोजनायों के विकास में बाधाएं है। क्योंकि उपयुक्त विशेषज्ञों की नियुक्ति में बहुत कठिनाइयां बढ़ती जा रही हैं ग्रौर ग्रनेकों विकासशील देशों में उतने प्रशिक्षित लोगों का ग्रभाव है। परिणाम यह होता है कि कर्मीवर्ण की तात्कालिक सुलभता के कारण सम्पूर्ण प्रशिक्षण की सुविधायों के सायोजन में बाधा पड़ती है।

विशेषज्ञों की नियुक्ति में भाषा के कारण कुछ किताइयां पड़ती हैं। ग्रिधकतर विशेषज्ञ ग्रंग्रेजी, फांसीसी या स्पेनी भाषा जानते हैं, लेकिन कहीं-कहीं इससे भिन्न भाषाग्रों की ग्रावश्यकता होती है। ऐसे विरले ही हो पाता है ग्रौर इसका मतलव यह है कि विद्यार्थियों को बहुत बार ग्रपने से भिन्न भाषा में पढ़ना पड़ता है। विशेषज्ञों के साथ उनके ग्रनुपूरक कर्मी के रूप में काम करने वाले व्यक्ति को पाना बड़ी ही किठ-नाई का विषय है। संख्या में भी कमी है ग्रौर उपयुक्त शिक्षा में भी।

निश्चय ही कुछ संस्थाग्रों के विकास में भवन की समस्याग्रों के कारण बाधा पड़ती है। ग्रधिकतर यह स्थाई बात है क्योंकि सरकारें उपयुक्त भवनों की ग्रावश्यकता के प्रति सचेत हैं। ग्रधिकतर भवन न्यूनतम मानकों से बहुत ग्रच्छे होते हैं। सुविधाएं ग्रौर उपस्कर परिमाण में भिन्न-भिन्न जरूर हैं लेकिन ग्रधिकतर सरकार द्वारा प्रस्तुत उपस्कर की ग्रनुपूर्ति विशेष निधि से प्राप्त उपस्करों से हो जाती है।

विद्यार्थियों की ग्रधिक संख्या कुछ समस्याएं उत्पन्न करती हैं। सुविधाग्रों पर ग्रधिक जोर पड़ता है ग्रौर उससे शिक्षा के मानदण्ड बनाये रखने के लिए खतरा हो जाता है।

श्रन्त में शिल्प वैज्ञानिक शिक्षा के स्तर श्रौर संतुलन का एक बड़ा महत्वपूर्ण प्रश्न है। यह बतलाया जा चुका

है कि कार्यचालन की विशेष ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुसार इंजीनियर, शिल्प वैज्ञानिक ग्रीर तकनीकियों के बीच		भारत	६ प्रादेशिक इंजीनियरी कालेजों के लिए सहायता।
में एक चार या एक दस का अनुपात होना चाहिए। यह		इरान	तेहरान पालिटेकनिक ।
अनुपात निरंतर ध्यान में रखना चाहिए और नव विकासशील देशों को इस बात के प्रति अत्यधिक साव- धानी रखनी चाहिए कि उच्चतर शिक्षा की संस्थाओं		इराक	तकनीकी प्रशिक्षण संस्थान, वगदाद।
में शिल्प विज्ञान के क्षेत्र में इस प्रकार न स्थापित किये		केनिया	केनिया पालिटेनिक, नैरोबी।
जाएं कि तकनीिकयों का सबसे महत्वपूर्ण स्तर उपेक्षित हो जाएं।		केनिया	इंजीनियरी विभाग, विश्वविद्या- लय कालेज, नैरोवी ।
यह देखकर संतोष होता है कि विशेष निधि खण्ड के ग्रन्तर्गत कार्यक्रम का विस्तार हो रहा है। वर्तमान		लाग्रोस	तकनीकी प्रशिक्षण संस्थान, वियेनशियन।
समय में यूनैस्को इस क्षेत्र में १४ ग्रौर प्रायोजनाग्रों पर काम शुरू करने जा रही है। जब कि ग्रनेकों प्रायोज- नाग्रों को यूनैस्को को ग्रध्ययन के लिए दिया गया है।		लेवनान	तकनीकी प्रशिक्षण धस्थान, वेरुत।
		लेबनान	तकनीकी ग्रध्यापक प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय संस्थान, बेरुत ।
	रा सहायता प्राःत प्रायोजनाएं	लीविया	उच्चतर शिल्प विज्ञान कालेज,
ग्रल्जीरिया	सिविल और विद्युत इंजीनीयरों को प्रशिक्षण, ग्रल्जीयर्स विश्व-	Miladi	त्रिपोली।
ग्रल्जीरिया	विद्यालय । इंजीनियरों का प्रशिक्षण, ग्रल्जी-	मलएशिया	इंजीनियरी विभाग, मलाया विश्वविद्यालय, कुम्रालालम्पूर।
अल्जाारवा	यर्स विश्वविद्यालय ।	माली	ग्रीमीण पालिटेकनिक संस्थान,
कम्बोडिया	सार्वजनिक कार्य, भवन निर्माण	माला	कार्तिबोब् ।
	खनन का राष्ट्रीय स्कूल, पनोम-	माल्टा	पालिटेकनिक संस्थान, हामरूम।
2:-	पेन।	मैक्सिको	ग्रौद्योगिक तकनीकी ग्रध्यापक
श्रीलंका	शिल्क वैज्ञानिक कालेज, कोलम्बो।		प्रशिक्षण, का राष्ट्रीय केन्द्र, मैक्सिको।
चिल्ली	इंजीनियरी विभाग, कंसप्शियन		
	विश्वविद्यालय।	मोरवको	इंजीनियरी स्कूल, दा बाद।
कोलम्बिया	सांतान्दर का ग्रौद्योगिक विश्व- विद्यालय बुकारामागा।	नाइजीरिया	इंजीनियरी विभाग, लाम्रोस विश्वविद्यालय।
कोलम्बिया	इंजीनियरी स्कूल, राष्ट्रीय	पाकिस्तान	चिटगांव पालिटेकनिक संस्थान
	विश्वविद्यालय, बोगोटा ।	पाकिस्तान	पश्चिमी पाकिस्तान में इंजी-
कांगो संघ गणराज्य	राष्ट्रीय खनन संस्थान, बुकारू.		नियरी ग्रौर दूसरे तकनीकी कर्मी- वर्ग का प्रशिक्षण।
कांगो संघ गणराज्य	भवन निर्माण ग्रौर सार्वजनिक		
	कार्य का राष्ट्रीय संस्थान, लियो- पोल्डविल ।	पेरु	शिल्प विज्ञान स्कूल, राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, नीमा।
इकवादोर	राष्ट्रीय पालिटेनिक संस्थान कीतो	फिलीपाइन	शिल्प विज्ञान के मिडानावो
ग्रीस	व्यावसायिक ग्रौद्योगिक स्कूलों		संस्थान में कृषि प्रशिक्षण का दृढ़ीकरण, काबाकांग।
	के लिए तकनीकी ग्रध्यापकों का	गानी सरस	इंजीनियरी कालेज, दियाग ।
	प्रशिक्षण, एथेंस ।	सउदी ग्ररब	शिल्प वैज्ञानिक संस्थान, लेमा-
भारत	इंजीनियरी कालेजों के लिए ग्रध्यापक प्रशिक्षण, बारंगल।	सिरिया	स्कस ।

सिरिया	इंजीनियरी विभाग, डेमास्कस विश्वविद्यालय।	संयुक्त अरब गणराज्य	उच्चतर शिक्षा का मानसूरा पालिटेकनिक संस्थान।
थाईलैण्ड टर्की	थाम्बरी तकनीकी संस्थान । मध्य-पूर्व तकनीकी विश्वविद्या-	बेनेजुला	राष्ट्रीय पालिटेकनिक संस्थान, बारामिससिमेटो।
टर्की	लय, स्रंकारा । इंजीनियरी विभाग, मध्य-पूर्व तकनीकी विश्वविद्यालय, हंकारा ।	बेनेजुला	ग्रौद्योगिक इंजीनियरी स्कूल केन्द्रीय विश्वविद्यालय, कारागास
यूगाण्डा	यूगाण्डा तकनीकी कालेज, कम्पाला।	वेस्ट इण्डीज	इंजीनियरी विभाग, वेस्ट इण्डीज विश्वविद्यालय कालेज।

यूनैस्को क्या है ?

इस शीर्षक वाली विवरणिका में यूनेस्को के उद्भव ग्रौर विकास की एक स्पष्ट, संक्षिप्त किन्तु व्यापक भांकि प्रस्तुत की गई है। इसका प्रकाशन सामान्य जनता के के लिये यूनेस्को की बीसवीं वर्षगांठ के ग्रवसर पर किया गया।

प्रस्तावना में यूनेस्को तथा संयुक्त राष्ट्र संघ की व्यवस्था का उद्देश्य निम्नलिखित शब्दों में व्यक्त किया गया है: "विश्व शान्ति को सुरक्षित रखने की समस्या दो प्रकार से हल की जा सकती है पहला तरीका है एक ऐसी मशीनरी या संस्था का निर्माण करना जो अन्तर्राष्ट्रीय संकटकाल में युद्ध को रोक दे। दूसरा तरीका है एक ऐसे समाज का निर्माण करना ग्रौर उसे कायम रखना जिसमें संकटकाल उत्पन्न होने की सम्भा-वना कम हो, एक ऐसा समाज जिसका प्रधान उद्देश्य ग्रौर कार्य मानव कल्याण की ग्रिभवृद्धि ग्रौर राष्ट्रों के बीच पारस्परिक सम्मान ग्रौर सौमनस्य को दृढ़ करना हो। प्रथम ग्रौर द्वितीय महायुद्ध के बीच की ग्रविध में पहले तरीके पर मुख्य रूप से जोर दिया ग्या था। ग्राज दूसरे तरीके पर भी जोर दिया जा रहा है। यदि युद्ध रोकना है तो शान्ति की नींव मजबूत बनानी होगी।

"यूनैस्को की स्थापना से लेकर ग्रव तक के वीस बर्षों में इतिहास की गित काफी तेज हो गई है "ग्रन्त-राष्ट्रीय सम्बन्धों पर हुए इन ग्राश्चर्यजनक परिवर्तनों ने ग्रलप विकसित समाजों की ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर उनके ग्रभावों को बिल्कुल स्पष्ट कर दिया है " जैसा कि यूनैस्को के महानिदेशक श्री रेने महु ने कहा है, प्रायः यह बात स्वीकार की जाती है कि विकासशील देशों की तमाम ग्रावश्यकताग्रों को बहुत बड़े पैमाने पर ग्रपनी कार्यवाहियों से पूरा करने के प्रयत्न में यूनैस्को का एक निर्णायक उत्तपरिवर्तन हो गया है। यूनैस्को की कार्य-प्रणाली के इस यथार्थवाद ने यूनैस्को के कार्यों को बहुत ही व्यापक, सफल और प्रभावपूर्ण तथा आवश्यक बना दिया है और यथार्थ स्थिति के साथ यूनैस्को को स्पष्टतः सामना करने के लिए विवश किया है; फिर भी इस यथार्थवाद के कारण हमें इस तथ्य को नजर अन्दाज नहीं कर देना चाहिये कि यूनैस्को का वास्तविक कार्य उपयोगितावादी नहीं है, बल्कि उसका कार्य नैतिक है।

स्रत्य कार्य के साथ-साथ नैतिक कार्यवाही यूनेस्को के कार्य के तीन प्रमुख पहलुओं में से एक है। नैतिक कार्यवाही विविध रूपों में व्यक्त होती है: पारस्परिक भेदभाव स्रीर जातीय विद्धेष के विरुद्ध संघर्ष करना, मानव स्रिक्षकारों को बढ़ावा देना, अन्तर्राष्ट्रीय सौमनस्य को प्रोत्साहित करने के लिए कदम उठाना, प्रौढ़ शिक्षा को प्रोत्साहित करना, संस्कृति का प्रसार करना, स्मारकों की रक्षा करना। यूनेस्को के विश्वव्यापी कार्यों के इन पहलुओं को इस विवरणिका में संक्षेप में बताया गया है।

विवरणिका में यूनैस्को के संगठन की रूपरेखा भी दी गई है, संयुक्त राष्ट्र संघ की व्यवस्था में उसके स्थान का, यूनैस्को राष्ट्रीय आयोगों के द्वारा तथा यूनैस्को के कार्य-कलापों में सहयोग देने वाले गैर-सरकारी संगठनों के द्वारा उसके विश्वव्यापी सम्पर्कों का और उसके चालू कार्यक्रम का भी वर्णन किया गया है। विभिन्न क्षेत्रों में यूनैस्को की ठोस उपलब्धियों पर चार उदाहरण दिए गए हैं: समुद्रविज्ञान के क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग; लैटिन अमरीका में प्राईमरी शिक्षा का विस्तार; तक-नीकी प्रगति में सहयोग (राबात में इन्जिनियरिंग स्कूल की स्थापना; और पूर्व और पिंचम के सांस्कृतिक मान-मूल्यों की पारस्परिक प्रशंसा। किन्तु यूनेस्को केवल संस्थाग्रों के माध्यम से ही ग्रपना काम नहीं करता : प्रत्येक व्यक्ति उसके कार्य में भाग ले सकता है। 'व्हाट इज यूनेस्को' (यूनेस्को क्या है) के ग्रन्तिम ग्रध्याय में ग्रन्तर्राष्ट्रीय सौमनस्य को

वढ़ावा देने ग्रौर शिक्षा, विज्ञान तथा संस्कृति की प्रगति में योग देने के कार्य में जो व्यक्ति ग्रौर समुदाय यूनेस्को के साथ सहयोग करना चाहते हों उनके लिए काम करने के सुभाव दिए गए हैं।

यूनैस्को के समाचार-कक्ष से

अन्तरिक्ष यात्री ए० लियोनोव का स्रागमन

गत २६ अप्रैल १९६६ को यूनेस्को के उपमहा-निदेशक श्री मैलकोम एस० ग्रादिसेशिया ने कार्यकारी महानिदेशक की हैसियत से सोवियत रूस के ग्रन्तिरक्ष यात्री एलेक्सी लियोनोव का यूनेस्को भवन में स्वागत किया। श्री लियोनोव 'ग्रन्तिरक्ष में सर्व प्रथम चरण रखने वाले व्यक्ति' हैं। यूनेस्को में सोवियत रूस के स्थायी प्रतिनिधि मण्डल द्वारा ग्रायोजित एक उत्सव में श्री लियोनोव ने भाषण दिया।

नीग्रो कलाग्रों का विश्व-ग्रायोजन

मार्च ३० से लेकर अप्रैल २४ तक सिनेगल के डाकार शहर पर नीग्रो कलाग्रों के प्रथम विश्व-आयोजन पर ४० राष्ट्रों के भण्डे फहराते रहे। इस ग्रायोजन के कार्य कम में एक हजार से ग्रियंक कलाकारों ने भाग लिया। कार्यक्रम में तूलिका चित्रों, मूर्तियों, साहित्य, संगीत ग्रौर नृत्य के प्रदर्शन शामिल थे। डाकार के सभी थियेटर ग्रौर सिनेमाघर तथा संसद भवन का उपयोग भाषणों ग्रौर टोलियों के विचार-विमर्शों के लिए किया गया था। यूनैस्को तथा ग्रफीकन सोसाइटी ग्राफ कलचर के तत्वा-वधान में एक परिसंवाद का भी ग्रायोजन किया गया था जिसका विषय था 'सार्वजनिक संस्कृति में नीग्रो ग्रफीकी कला की महत्ता ग्रौर उपयोगिता'।

भूमि-विज्ञान श्रौर वानस्पतिकजीव-विज्ञान में स्पेन द्वारा शिक्षा वृतियों का दान

यूनैस्को की सहायता से स्पेन के सेवाइल ग्रौर ग्रेनाडा विश्व-विद्यालयों में ग्रक्तूबर १६६६ से मई १६६७ तक भूमि-विज्ञान ग्रौर वानस्पतिक जीव-विज्ञान में एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का ग्रायोजन किया जाएगा। ग्रायोजन में भाग लेने के लिए चुने गए प्रशिक्षणार्थियों को स्पेन पूरी शिक्षा-वृत्तियां दे रहा है जिनमें यात्रा-खर्च भी शामिल है। सभी भाषण स्पेनिश भाषा में होंगे। ग्रधिक जानकारी के लिए प्रोफेसर ऐमि-लियो फर्नेन्डीज गैलियानो से इन्सटीट्टयूटो ए० जे० केवेनिलीज, प्याजा डि म्युरिलो २, मेड्रिड १४, स्पेन के पते पर पत्र व्यवहार करें। प्रार्थना-पत्र पन्द्रह ग्रगस्त १६६६ तक भेज दिए जाने चाहिए।

पत्तियों से भोजन

एक अग्रेंज वैज्ञानिक द्वारा एक ऐसी मशीन बनाई गई है जिससे उष्ण कटिबन्धीय पौधों के पत्तों से खाने योग्य प्रोटीन निकाला जायेगा। उष्ण कटिबन्धीय पत्तों में दस से लेकर पच्चीस प्रतिशत तक प्रोटीन होता है। इन पत्तियों को कुचलकर लुगदी बनाई जाती है और प्रोटीन को जमाने के लिए स्टीम का प्रयोग किया जाता है। प्रोटीन को कपड़े से छानकर निकाला जा सकता है। दो घन्टों में लगभग ५०० सौ० पौण्ड पत्तों का प्रोटीन निकाला जा सकता है। भारत, न्यूनिगी, जमका अगर युगान्डा में प्रायोगिक रूप से प्रोटीन निकालने वाली कई एक मशीनों का उपयोग किया जा रहा है।

ग्रास्ट्रेलिया मे ग्रन्तरिक्षीय फोने

इस वर्ष के उत्तराई में पिश्चमी ग्रास्ट्रेलिया वासी सम्भवतः उपग्रह के माध्यम से विदेशों को टेलीफोन करेंगे क्योंकि संयुक्त राज्य ग्रमेरिका ग्रपने प्रोजेक्ट

एपोलो में चन्द्रमा पर मनुष्य को उतारने की योजना बना रहा है। एपोलो प्रोजेक्ट के दौरान ग्रास्ट्रेलिया का विदेश दूर संचार ग्रायोग उपग्रह के माध्यम से संचार मार्ग ग्रौर पिश्चमी ग्रास्ट्रेलिया में एक भू केन्द्र का उप-योग करने की व्यवस्था करेगा। यह केन्द्र 'ग्रलींबर्ड' के नमूने के दो उपग्रहों के साथ संचार व्यवस्था रखेगा। यह उपग्रह इस वर्ष प्रशान्त ग्रौर ग्रटलांटिक महासागरों के ऊपर कक्षा में स्थापित किये जा रहे हैं। संचार मार्ग की व्यवस्था 'प्रोजेक्ट ऐपोलो तथा ग्रास्ट्रेलिया-दोनों ही के उपयोग के लिए की जाएगी ग्रौर इस प्रकार ग्रास्ट्रेलिया को पहला व्यावसायिक ग्रन्तरिक्षीय संचार सूत्र प्राप्त होगा।

भारत के उर्वरक-उत्पादन में ति ुनी वृद्धि

खाद्यानों की भार कमी को पूरा करने की ग्रंपनी योजनाग्रों के ग्रन्तर्गत भारत ग्रंपने उर्वरक उत्पादन को तिगुना करना चाहता है। भारत की नवीनतम उर्वरक फैक्ट्री—जो संसार की सबसे बड़ी नाइट्रोफोस्फेट फैक्ट्री है—बम्बई से १५ मील दूर ट्राम्बे में स्थित है। इस फैक्ट्री ने कुछ महीने पहले उत्पादन कार्य ग्रुरू किया था। इस का निर्माण ५२७ एकड़ क्षेत्रफल वाले एक स्थान पर किया गया है ग्रौर इसका उत्पादन-लक्ष्य ३,२०,००० टन नाइट्रोफोस्फेट प्रतिवर्ष उत्पन्न करना है। भारत में उर्वरक का प्रयोग ग्रंभी बहुत कम है—फांस में प्रति एकड़ २७ किलोग्राम ग्रौर जापान में प्रति एकड़ ६५ किलोग्राम की तुलना में भारत १ किलोग्राम प्रति एकड़ के हिसाब से इसका उपयोग ग्रंभी होता है।

ग्ररब जगत की शिक्षा सम्बन्धी समस्याएं

ग्ररव राज्यों की शिक्षा सम्बन्धी समस्याग्रों का ग्रन्थयन करने के लिए ग्ररव राज्यों के शिक्षा मन्त्री ग्रार ग्राधिक ग्रायोजना मन्त्री यूनैस्को द्वारा लीविया के ट्रिपोली शहर में ग्रायोजित एक सम्मेलन में शामिल हुए। यद्यपि पिछले पांच वर्षों में ग्ररव देशों में शिक्षा पाने वाले वच्चों की संख्या ८०,००,००० से बढ़कर-१,२०,००,००० हो गई है, फिर भी छः ते ग्यारह वर्ष की ग्रवस्था वाले लगभग ५० प्रतिशत वच्चे ग्राज भी स्कूल नहीं जाते। फिर भी कुल मिलाकर प्राइमरी स्कूलों की विद्यार्थी संख्या ६३,००,००० से बढ़कर हर,००,००० तक पहुंच गई है, ग्रीर इनमें से ३५ प्रतिशत संख्या लड़कियों की है। माध्यमिक स्कूलों की विद्यार्थी संख्या ११,२४,००० से बढ़कर लगभग

२०,००००० हो गई है ग्रौर इनमें से २६ प्रतिशत संख्या लड़िकयों की है।

स्राग मे भुलसी हुई पान्डुलिवियों को पढ़ने की नई तकनीक

जो पूराने कागजात—भोजपत्र—ताडपत्र ग्रादि— जो ग्राग से इतने भुलस गये हैं कि उन्हें पढ़ा नहीं जा सकता, उनको भी पढ सकने की एक नई तकनीक का विकास वियना के राष्ट्रीय पूस्तकालय के प्रत्यानयक डा० एन्टोन फेकेलेम्न ने किया है। विद्युत-शक्ति से युक्त एक प्लेट का प्रयोग करके इन कागजात के ऊपर की एक भीनी से तह को हटा दिया जाता है, और इस प्रकार कागज पर की लिखावट पढ़ी जा सकती है। लिपटे हए इन सुखे कागजों को खोलने के लिए भी डा० फेकेलमैन ने एक तरीका खोज निकाला है, इन पत्रों के ताजे रस से वह इन सूखे कागजों को मुलायम कर देते हैं ग्रौर तब उनकी लपेटन खोली जा सकती है। में इन पूराने कागजों को नमी से बचाने के लिए धना लगे हुए जिस चिमटे कागज का प्रयोग प्राचीन काल में किया जाता था उसमें बनाने की कला मध्य युग में विस्तृत हो गई थी; इस खोई हुई कला को भी डा० फेकेलमैन ने फिर से खोज लिया है।

तापन ग्रौर शीतन के लिए विकिरण शक्ति का उपयोग

मकानों को गर्म करने के लिए ग्रौर विकिरण का उपयोग करने तथा तापमान को काफी नीचे गिराने के लिए भौमिक विकिरण का उपयोग करने के सफल प्रयोगों का विवरण यूनैस्को के त्रैमासिक पत्र 'इम्पेक्ट' (खण्ड १५, संख्या ४, १६६५ ४ रुपये; ०७५ डालर) में दिया गया है। इन प्रयोगों की रिपोर्ट पैरेनीज में मौन्ट लूई—स्थित फांस की सौरशक्ति प्रयोगशाला के निदेशक प्रौफेसर फेलिक्स ट्रोम्बे ने प्रस्तुत की है। मोन्ट लई में सूर्य की ऊर्जा को ग्रहण करने के लिए ऐसे ग्रादि रूप मकान बनाए गए हैं जिनके भीतर सूर्य ऊर्जा का संकलन करने वाले यंत्र तथा उसका संग्रह करने वाली दीवारें हैं। इन तकनीकों से एक सौर किलोवाट घट का मूल्य ग्रमरीका के एक तिहाई सेन्ट से भी कम हो हो गया है। प्रोफेसर ट्रोम्बे लिखते हैं: 'जिन देशों में खुले ग्रासमान ग्रौर धूप वाला जाड़े का मौसम लम्बी ग्रविध तक रहता है उनमें मकानों को ग्रौर पानी को गमं करने की व्यवस्था की जा सकती है संसार के गर्म भागों में ग्रब भौमिक विकिरण का ऐसा प्रयोग

करना सम्भव है जिससे जीवन की स्थितियों में सुधार हो ग्रौर भोजन को परिक्षित रखा जा सके।

विश्व-स्वास्थ्य संगठन के लिए नया भवन

पिछलो मई को जारी किया गया संयुक्त राष्ट्र संघ का एक टिकट विश्व स्वाथ्य संगठन के लिए जैनेवा में वने हुए प्रधान कार्याकय के उद्घाटन का स्मारक टिकट है। यह नया प्रधान कार्यालय पैलेस डि नेशनस् से विल-कुल नजदीक स्थित है ग्रौर इसमें ११ मंजिल की एक घनाकार कक्ष है जो विश्व-संगठन की कार्य कारिणी परिषद् की बैठकों के लिए है तथा एक संलग्न उप-भवन है । संयुक्त राष्ट्र संघ का यह स्मारक टिकट पांच सैंट ग्रौर ग्यारह सैंट का जारी किया गया है। संयुक्त राष्ट् संघ के डाक-प्रशासन के फांस स्थित एजेंट के रूप में यूनेस्को की टिकट-संकलन सेवा राष्ट्र संघ के सभी टिकटों का संग्रह करती है ग्रौर साथ ही पहले दिन विकने वाले चालु लिफाफों का भी संकलन करती है (इस सम्बन्ध में ग्रिधिक जानकारी के लिए 'यूनेस्को फिलेटेलिक सर्विस, प्लेस डिफोन्टेनीय, (पेरिस ७) से पत्र व्यवहार करें।

यूनैस्को संदेश हर का जुलाई-ग्रगस्त ११६६ का दुगुना विशेषांक

यूनैस्को के संदेश हर (यूनैस्को कूरियर) का ग्रगला ग्रंक यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ का स्मारक ग्रंक-होगा ग्रौर उसमें पूर्णतः रंगीन ग्रतिरिक्त पृष्ठ रहेंगे। पाठकों से निवेदन है कि स्मारक-ग्रंक के प्रकाशन की तिथि नोट कर लें। यह विशिष्ट ग्रंक जुलाई मास के ग्रन्त में प्रकाशित होगा।

भलिकयां ...

ब्रिटेनी के समुद्र तट पर स्थित ब्रेस्ठ नामक स्थान में फ्रांस एक राष्ट्रीय समुद्र संस्थान (नेशनल इन्सटीट्यूट ग्राफ दि सी) स्थापित करने जा रहा है। इसमें समुद्र विज्ञान के १००० शोध कर्ताग्रों, विद्यार्थियों ग्रौर मिस्त्रियों के लिए स्थान की व्यवस्था होगी।

श्राशा की जाती है कि चेकोस्लोवाकिया, स्वीडन श्रीर सोवियत संघ में विश्व-स्वास्थ्य संगठन द्वारा जो एक विशिष्ठ ग्रध्ययन किया जा रहा है उसके परिणाम-स्वरूप कारोनरी हृदय रोग के सर्वाधिक व्यापक कारण की ग्रौर ग्रधिक कुशलतापूर्वक जांच-परख ग्रौर उसका निदान किया जा सकेगा।

यूगोस्लाविया ने यूनैस्को द्वारा प्रायोजित यूनिवर्सल कापीराइट कान्वेनशन को स्वीकार कर लिया है। इस कान्वेनशन में शामिल होने वाला ५२वां देश है। कान्वेनशन के अनुसार सभी राष्ट्रों से निवेदन किया गया है कि विदेशी रचनाओं को भी वह वही सुरक्षा प्रदान करें जो अपने देश के नागरिकों की रचनाओं को प्रदान करते हैं।

वर्मा के रंगून विश्व-विद्यालय से हाल ही में २४२६ विद्यार्थियों ने अपनी डिग्नियां ली हैं। डिग्नी लेने वालों में डा० थीन नाम की एक ७० वर्षीया दादी मां भी हैं।

सोवियत संघ में एक नया विश्व-विद्यालय यूक्रेन के दौनेत्ज नामक स्थान में खोला गया है। सोवियत संघ का यह ४२वां विश्व-विद्यालय है।

पुस्तक परिचय

कलचरल एण्ड सोशल एन्थरोपालोजी (सांस्कृतिक श्रौर सामाजिक मानव-विज्ञान)

संकलित । सम्पादक श्री पीटर बी० हैमोन्ड । मनुष्य के ग्रध्ययन में ग्राने वाली समस्याग्रों की प्रस्तावना दी गई है । प्रकाशकः मैकमिलन कम्पनी, न्यूयार्क, कौलियर-मैकमिलन लिमिटेड, लन्दन । १६६४ (३० रुपये, ३.६५ डालर)

इन्डस्ट्रिलाइजेशन एण्ड सोसाइटी (श्रौद्योगोकरण श्रौर समाज)

सम्पादक : वर्ष्ट एफ० होजलित्ज तथा विलवर्ष्ट ६० मूर । ग्रौद्योगीकरण ग्रौर तकनीकी परिवर्तन के सामा-जिक प्रभावों का विवेचन । यूनैस्को-माऊटन, १६६३ (४२ । ६, ७ ५० डालर; मजबूत जिल्द) ।

वेस्ट ग्रफ्रीकन ग्रबीनाइजेसन (पिश्चमी ग्रफ्रीका मेरू नगर निर्माण)

लेखक: कैनेथ लिटिल। सामाजिक परिवर्तन में स्वेच्छिक संगठनों की स्थिति का अध्ययन।

प्रकाशक : कैम्ब्रिज यूनिर्वसिटी प्रैस, १६६५ (३५ रु०; ६.५० डालर)।

जिस्रोग्ने की स्राफ कास्टल डेजर्टस् (सागर तटीय रेगिस्तानों का भूगोल)

लेखक: पैवेरिल मीग्ज। (ऐरिटजोन सीरीज: २८वां खण्ड) यूनैस्को, १६६६ (३३ ६०, ६ ५० डालर; कागजी जिल्द)।

वर्ल्ड गाइड टू साइन्स इन्फोरमेशन एण्ड डाकूमेन्टेशन सर्विसेस (वैज्ञानिक सूचना ग्रौर लेख-बन्दी सेवाग्रों की विश्व-निर्देशिका)

(द्विभाषी: ग्रंग्रेजी-फ्रांसीसी)

यूनैस्को, १६६५ (१३ रु०, २.५० डालर, कागजी जिल्द; २० रु०, ४.०० डालर, मजबूत जिल्द)।

१५ इयर्स एण्ड १५०,००० स्किण्स (१५ वर्षों में १५०,००० कौशल)

संयुक्त राष्ट्र संघ की वार्षिक समीक्षा। तकनीकी सहायता का विस्तारित कार्यक्रम।

संयुक्त राष्ट्र संघ, न्यूयार्क, १६६५ (२.०० डालर ग्रथवा ग्रन्य मुद्राग्रों में समान मूल्य)।

चाइल्ड स्टडी (शिशु-ग्रध्ययन)

लेखक: नार्मन जे० मैनार्ड। श्रफीका के श्रध्यापकों के लिए शैक्षणिक मनोविज्ञान का परिचय। (टीचर्स लाई- ब्रोरी) श्राक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६६६ (१०।६)।



स-१, रिंग रोड स्नई देहली

Digitized by Aryaciamaj Foundation Chennai and eGangotri FOR GTUS

यह समाचारपत्र संयुक्त राष्ट्रीय शैक्षणिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संस्था के विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन है

मासिक बुलेटिन

सप्तम्बर १६६६

ग्रंक १२, संख्या ६

उण्डल कांगड़ी

विषय-सूची

यूनैस्को के बीस वर्ष —श्री रेने महू	2
यूनैस्को : सर्वोपरि मूल्यांकन की एक व्यक्तिगत साक्षी —श्री रेने महू	8
''युद्ध का प्रारंभ मनुष्यों के मनों में''	5
विज्ञान की दुनिया में पिछले बीस वर्ष — लॉर्ड रिची कैल्डर	80
शिक्षा की दुनिया में पिछले बीस वर्ष —लायनेल एलविन	१७
संस्कृति की दुनिया के पिछले बीस वर्ष —जरमैन ग्रारकीनिगस	२०
जनसंचारण की दुनिया के पिछले बीस वर्ष ——ले ० रॉबंट लिंड से रेमांड बी. निक्सन	२४
समाज विज्ञान की दुनिया के पिछले बीस वर्ष — ग्रलवा मिरडल	२६
साक्षरता श्रौर विकास —(एक यूनैस्को रिपोर्ट)	38

यूनैस्को के बीस वर्ष

श्री रेने महू

इस वर्ष यूनैस्को नवम्बर ४ को २० वीं वर्षगांठ मना रही है। इस संगठन के ग्रस्तित्व की इस थोड़ी-सी ग्रविध में जितना भी काम किया जा सका है उसके स्पष्ट ग्रौर ग्रवाध्य पुनर्मूल्यांकन की योजनाएं हो रही हैं।

पहले तो मैं यह बताना चाहूंगा कि यूनैस्को किस प्रकार ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग का एक उपकरण मुझे प्रतीत होता है। यद्मिप पहले कई वर्षों तक सहयोग के संबंध में यूनैस्को की संकल्पना बौद्धिक सहयोग की ही रही है ग्राज यह सहयोग संचालनात्मक ग्रौर बौद्धिक दोनों ही स्तरों का है।

बौद्धिक सहयोग से मेरा मतलब ज्ञान की उपलब्धि के प्रयत्न, परिक्षण, ग्रौर निरूपण तथा विचार-विनमय ग्रौर परस्परिक ग्रनुभवों का विनमय है यह विशेषज्ञों द्वारा चुप चाप ग्रौर एकांत रूप से किया जा रहा है ग्रीर वौद्धिक प्रयत्न की हर शाखा में प्रगति बढ़ाना इसका उद्देश्य है।

ग्रतः हमें दुनिया के वैज्ञानिकों, कलाकारों ग्रौर विद्वानों को धन्यवाद देना चाहिए जिसके कारण मनुष्य ग्रपनी सृजनात्मक शक्ति ग्रौर तर्क शक्ति द्वारा विभिन्न परिवर्तन कर सका है। यूनैस्को को इन वैज्ञानिकों ग्रौर विद्वानों को सहायता देने ग्रौर उनको ग्रधिक निकट लाने के ग्रपने प्रयत्नों पर गर्व है। उनके ही प्रयत्नों से मानव जाति की कहानी ग्रब यह नहीं रह गयी है कि निष्कय भाव से भाग्य को स्वीकार कर ले। वरन् स्वतंत्रता ग्रौर उत्तरदायित्व के प्रति विजय की एक दुत यात्रा बन गई है। जैसे-जैसे बौद्धिक सहयोग का महत्व ग्रौर क्षेत्र बढ़ता जाता है वैसे ही वैसे प्रतिदिन यह ग्रिधिक से ग्रिधिक फैलता जा रहा है ग्रौर पहली सच्ची विश्व सभ्यता का ग्रन्तसंघांर बन रहा है।

विकास की सहायता में यूनैस्को की संचालनात्मक कार्रवाई एक दूसरा उपकरण है। यह कार्रवाई द्विमुखी होती है। एक ग्रोर तो प्रयुक्त तरीकों ग्रौर साधनों तथा ग्रयने प्रयोजन में यह ग्रन्तर्राष्ट्रीय है, दूसरी ग्रोर कार्यचालन ग्रौर तात्कालिक लक्ष्यों को देखते हुए राष्ट्रीय है। इस ग्रथं में यह एक विशिष्ट कार्य-सूत्र है ग्रौर मैं यह कहना चाहूंगा कि संयुक्त राष्ट्र के विशिष्ट ग्रौर तकनीकी ग्रिभकरणों जैसे यूनैस्को, विकास के प्रति सबसे प्रभावशाली ढंग से योग दे रही है।

यह स्वीकार करना होगा कि यूनैस्को के संस्थापकों ने उस समय यूनैस्को के इतने विशाल क्षेत्र की कल्पना नहीं की थी और जब यूनैस्को ने अपने कार्य के प्रकृति और मुख्य तरीके के रूप में कार्यचालन सहायता को स्वीकार किया तो यह इस तथ्य के कारण अधिक था कि वह संयुक्त राष्ट्र परिवार का एक सदस्य है। इसके अपने अलग प्रयत्न के कारण नहीं।

१६५० से संचालन सहायता यूनैस्को कार्यक्रम का

एक नियमित ग्रंग बन गयी है। इसका श्रेय संयुक्त राष्ट्र तकनीकी सहायता विस्तारित कार्यक्रम ग्रौर संयुक्त राष्ट्र विशेष निधि को है जिसने १६६० से यूनैस्को के लिए बहुत ग्रधिक ग्रतिरिक्त धनराशि सुलभ कर दी है। यहां तक कि इन संसाधनों की कुल राशि मिला-कर यूनस्कों के समूचे बजट का ग्रधिकांश होता है। इन दोनों महान ग्रन्तंसंगठन-उद्यमों को संकित्पत ग्रौर निर्देशित करने वाले लोगों के प्रति मैं ग्रपनी श्रद्धांजलि ग्रिपत करना चाहता हूं। ये दोनों कार्यक्रम इस वर्ष एक में मिला दिये गये हैं ग्रौर इनका नाम संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम रखा गया है। इनसे यूनैस्को को ग्रपने कार्य में नया ग्रायाम मिला है।

यूनैस्को की कार्यचालन कार्रवाइयों का विस्तारण ग्रनेक स्वस्वतंत्र (विशेषकर ग्रफीका के) देशों के सम्मिलित होने से हुग्राहै। इसके परिणाम-स्वरूप १६६० से यूनैस्को के कार्यक्रम ग्रौर संरचना में इतना गहरा परिवर्तन हुग्रा है कि उसको ग्रामूल परिवर्तन कहा गया है परन्तु सम्भवतः इसके लिए 'विकास ग्रन्तरण' शब्द ग्रिधिक ग्रच्छा रहेगा।

ग्रभी विकास के लिए संचालनात्मक सहायता यूनैस्को के कुल संसाधनों का दो-तिहाई है। इससे स्पष्ट होता है। यूनैस्को विकासशील देशों ग्रौर इस पक्ष में ग्रपनी निश्चत कार्रवाई को कितनी उच्च ग्रग्रता देती है।

मुभे इसमें कोई सन्देह नहीं है कि वह दिन ग्रायेगा जब ग्राधिक विकास के सम्बन्ध में बात करते समय हम उसके सांस्कृतिक पक्षों को ग्रधिक सोचेंगे। बार-बार यह कहा जा चुका है कि विकास का उपकरण ग्रौर ग्रन्तिम प्रयोजन मनुष्य है। परन्तु कदाचित् इस कथन के गहरे ग्रथों को पूरी तरह नहीं समभा गया। इसका ग्रथ्य यह है कि जिन सांस्कृतिक मूल्यों को एक राष्ट्रके लिए ग्रत्यन्त प्रिय होते हैं ग्रौर जीवन ग्राधार के रूप में समझे जाते हैं उन्हीं से यह निश्चय होगा कि राष्ट्र के लिए उपलब्धि की क्या सम्भावना है, ग्रौर वे ग्रपने विकास के लिए क्या कुछ पाना चाहते हैं

तकनीकी विशेषज्ञ, चाहे वे स्थानीय हों या विदेशी इन मामलों में ग्रधिकारी रहे हैं ग्रौर ग्रभी तक निवैय-

नितक शिल्पविज्ञान ग्रौर मशीने ग्रौर बाहर से ग्राई हुई मशीनों में ग्रानन्द लेते रहे हैं उनको यह जानकर बड़ी ही ग्लानि हुई है। ग्लानि उन लोगों को भी हुई है जिनको बिना जाने समभे सहायता का विश्वास उन तकनीकी विशेषज्ञों को था इसी से विकास की प्रारम्भिक ग्रायोजना कमों में सामाजिक विज्ञानों का प्रमुख स्थान है। ग्रधिकतर हम इसका महत्व नहीं समभ पाते।

जब हम कहते हैं कि एक सामुदाय ग्रन्थ विकसित है तो उसका ठीक-ठीक ग्रथं क्या होता है। मुफे यह कहने में कोई हिचक नहीं है कि मैं ग्रन्थिवकसित समुदाय उसको कहूंगा जो ग्राज की मानवीय प्रगति के प्रारूप ग्रौर प्रेरक तत्व शक्ति विज्ञान ग्रौर शिल्पविज्ञान की सभ्यता के ग्रनुकूल ग्रपने विचार ग्रौर ग्रादतों को नहीं ढाल पाते। दूसरे शब्दों में कोई भी देश उसी स्तर तक विकसित कहा जा सकता है जहां तक विज्ञान ग्रौर शिल्पविज्ञान उस देश के लिए बाहर से लाये गए जादुई तमाशे नहीं वरन् उसकी ग्रपनी संस्कृति के सजीव ग्रौर समेकित ग्रंश होते हैं।

यूनैस्को राष्ट्र के भीतर विज्ञान की स्थापना को ग्रत्यधिक महत्व देती है क्योंकि उसको विश्वास है कि केवल ज्ञान के ग्रंतरण से ही नहीं वरन् यह स्थापना ही किसी भी राष्ट्र के विकास के कारण प्रारंभिक ग्राव-श्यकता है। परन्तु यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि हम जो कुछ यहां कह रहे हैं वह केवल सही संगठन का ही प्रश्न नहीं है वरन् सामाजिक परिवर्तन का, ग्रथवा संस्कृति के परिवर्तन का। विकास का ग्रथं है विज्ञान का सांस्कृतिक ढांचे में ढल जाना।

मेरी दृष्टि में यूनैस्को बौद्धिक सहयोग श्रौर कार्य चालन सहयोग तथा सहायता के दो निकट रूप से समेकित क्षेत्रों में जो तकनीकी कार्यवाई संचालित कर रही है उसकी यह प्रमुख विशेषताएं हैं।

फिर भी यह यूनैस्को के कार्य के प्रमुख तत्व नहीं है। यूनैस्को का ग्रन्तिम लक्ष्य केवल तकनीकी नहीं वह प्रकृति से मूलतः नैतिक हैं। यूनैस्को केवल शिक्षा विज्ञान ग्रीर संस्कृति के प्रगति में ही रुचि नहीं रखती। उनका ग्रपना मूल्य चाहे कितना भी क्यों न हो युनैस्को के संविधान के अनुसार वे मात्र एक साधन ही है। संयुक्त राष्ट्र परिवार और उसमें यूनैस्को का उद्देश्य शान्ति है परन्तु वह शान्ति एक विशिष्ट प्रकार की शान्ति है जिनको सरकारें पहले अपने समेकित कार्यों के नियम रूप में घोषित करने का साहस नहीं कर सकती हैं।

यूनैस्को की स्थापना इस विश्वास पर हुई थी कि स्वतन्त्र रूप से मनुष्य ही इतिहास के कम का निश्चय करता है और शान्ति तथा युद्ध के बीच चुनाव करता है (यूनैस्को संविधान की भूमिका में कहा गया है कि युद्ध मानव मस्तिष्कों में प्रारम्भ होते हैं) परिणाम स्वरूप तब तक सच्ची शान्ति नहीं हो सकती जब तक मस्तिष्क में एक ऐसे कम की स्वीकृति हो सकती है जिसके प्रति मस्तिष्क में ग्राज ग्रादर भाव हो।

यह कम क्या है ? यह मानव गरिमा का कम है जो विभिन्न मानवीय ग्रधिकारों में ग्रभिव्यक्त ग्रौर विशेषित होता है ग्रौर जिसके राज्य को ही सामाजिक न्याय ग्रौर प्रेम तथा कम से कम उदारता कहा जाता है। इसीलिए यूनैस्को के संस्थापकों ने कहा था कि मनुष्यों के मस्तिष्क में ही शान्ति के सुरक्षा उपायों का निर्माण करना चाहिए।

शिक्षा विज्ञान ग्रौर संस्कृति वे साम्राज्य हैं जो मस्तिष्क को बनाते ग्रौर प्रेरणा देते हैं। यूनैस्को का कार्य ग्रौर इसके ग्रस्तित्व का ग्रान्तिम कारण इन्हीं क्षेत्रों का प्रयोग करना है, मैं शब्द का प्रयोग सोच-समभकर कर रहा हूं, ग्रौर व्यक्तियों तथा राष्ट्रों की चेतना की गहराइयों में न्याय ग्रौर उदारता की उन परिस्थितियों जो ग्रन्ततः स्वतन्त्रता या गुलामी, जीवन या मृत्यु का का कारण बनते हैं।

इसीलिए यूनैस्को के लिए उसके कार्य की तकनीकी ग्रौर नैतिक दोनों ही पक्ष ग्रापस में जुड़े हुए हैं ग्रौर यूनैस्को का ग्रस्तित्व इस बन्धन की निरंतरता के लिए समिपत है।

इसीलिए जिन लोगों ने भी यूनैस्को में कार्य किया है वे इस बात को अपने ही जीवन में अनुभव कर चुके हैं कि यूनैस्को अपने सदस्य देशों की सेवा के लिए एक संस्था-मात्र नहीं है वरन् प्रत्येक व्यक्ति की अन्तश्चेतना के प्रति उद्दिष्ट मनोवृत्ति और एक आवाज है।

यूनैस्को : सर्वोपरि मूल्यांकन के लिए एक व्यक्तिगत साक्षी

रेने महू, महानिदेशक

विकास दशक के पूर्वाई के बीतते-बीतते महासचिव ने हम लोगों से कहा था कि निर्धनता, भूख, रोग ग्रौर ग्रज्ञान के युद्ध के विरुद्ध हम कारगर प्रयत्न कर सके या नहीं तभी मैंने ग्रापके सामने इस पवित्र प्रतिश्रुति में यूनैस्को के योग के स्वरूप इसके मूल्य ग्रौर इसकी सीमाग्रों के बारे में बतलाया था। इस वर्ष ४ यूनैस्को नवम्बर, १६६६ को मनाई जाने वाली ग्रपनी बीसवीं वर्षगांठ पर ग्रपने

कार्य ग्रौर संक्षिप्त इतिहास के सम्बन्ध में ग्रपना ग्रान्तरिक परीक्षण करेगी।

ग्राप निश्चय ही मुभे ग्रनुमित देंगे कि मैं महा-निदेशक के पद के कारण ग्रौर यूनैस्को की सेवा में उसकी स्थापना के समय से ही रहे होने के कारण ग्रपनी व्यक्तिगत साक्षी के रूप में कुछ विचार ग्रौर प्रेक्षण प्रस्तुत करूं।

बौद्धिक सहयोग के एक उपकरण के रूप में यूनैस्को

मैं पहले ग्रापको यह बताना चाहूंगा, कि मैं किस प्रकार यूनैस्को को तकनीकी सहयोग के उपकरण के रूप में देखता हूं। बहुत समय तक यह सहयोग बौद्धिक स्तर पर ही था। ग्राज बौद्धिक ग्रौर संचालनात्मक दोनों ही स्तरों पर है।

बौद्धिक सहयोग से मेरा मतलब है विश्वभर में विभिन्न शाखाओं के संधार से ज्ञान का संकलन श्रौर विश्वलेषण, श्रनुभवों श्रौर विचारों का विनिमय, श्रौर व्याख्यात्मक निरूपणों के लिए सामान्य खोज। विशेष्णों का धैर्यपूर्ण कार्य जब सम्मेलनों श्रौर छपी हुई कृतियों का रूप लेता है तब भी सामान्य जनता की दृष्ट सीमा के बाहर ही रहता है इसका निश्चित उद्देश्य है मस्तिष्क की प्रगति को प्रोत्साहित करना। मानव समाज की नित्यप्रति की परिस्थितियों पर इसका प्रभाव दीर्घावधि है श्रौर उसे मापना बहुत कठिन है सबसे श्रधिक वे श्रनुषंघी ही होते हैं। इतिहास में मस्तिष्क की प्रभावशीलता कैसी होगी इसके बारे में पहले से कुछ कह सकना श्रसम्भव है।

फिर भी जैसा कि हम जानते ही हैं यह इतिहास के प्रमुख स्रोतों में से है, विशेष रूप से मानव के इति-हास में प्रमुख तत्त्व है, जिन वैज्ञानिकों, कलाकारों ग्रौर विचारकों की सहायता करने ग्रौर एकता उत्पन्न करने का हम प्रयत्न करते हैं। उन्हीं की कृपा से दुनिया में मानव के—उसकी सृजनात्मक ग्राविष्कारक प्रतिभा के द्वारा ग्रौर मानव के चेतन विचारों द्वारा उसके लिए ग्रौर विश्व में मानव के साथ जो कुछ घटित होता है, वह उसकी ग्रनिवार्य नियति नहीं होता वरन् विजयिनी ग्रौर दायित्वपूर्ण स्वतन्त्रता के ग्रागे के कदम के रूप में है। इसी से बौद्धिक प्रोत्साहन का कार्य मानव के भविष्य के मूल में है।

यूनैस्को के लिये असंख्य किमयों और कुछ प्रमुख निर्माताओं को जहां तक हो सके सहायता करना ही गर्व का विषय है।

विकास के लिए परिणति

"संचालनात्मक" कार्य एक दूसरा ही मामला है।

यह विभिन्न सदस्य देशों की विशिष्ट समस्याग्नों के लिए विशिष्ट समाधानों से सम्बन्धित है, ग्रौर इसका उद्देश्य यह है कि इन स्थितियों को प्रत्यक्ष वाधा देकर सुधारा जाय। यह सब सदस्य देशों की प्रार्थना ग्रौर समायोजन से ही हो सकता है। यह संयुक्त कार्य ग्रपने उत्प्रेरणों, उपायों ग्रौर साधनों में ग्रन्तर्राष्ट्रीय तथा परिस्थितियों ग्रौर तात्कालिक लक्ष्यों की दृष्टि से राष्ट्रीय होगा। यह एक मौलिक सृष्टि है ग्रौर विकास के प्रति यूनैस्को जैसे विशिष्ट ग्रिभिकरणों का योगदान निश्चित करता है।

यह मानना होगा कि वह कार्य है जिसकी कल्पना भी यूनैस्को के संस्थापकों को न थी। यह भी स्वीकार करना होगा कि जब यूनैस्को ने इसको कार्य के एक निय-मित और ग्रनिवार्य तरीके के रूप में ग्रपनाया था तब उसका कारण स्वतन्त्र रूप से न था वरन् संयुक्त राष्ट्र परिवार के सदस्य के रूप में था।

इसी से स्पष्ट है ग्रौर मैं जोर देकर यही बताना चाहता हूं कि यूनैस्को उन महान् विचारों को किस प्रकार स्वीकार करके चलती है जो संयुक्त राष्ट्र सरणियों से इसको प्राप्त होते हैं, ग्रौर उसके परिणाम-स्वरूप किसी भी रचनात्मक प्रेरक तत्व में भाग लेने को पूरी तरह तैयार रहती है।

संचालनात्मक कार्रवाई का विस्तार नव-स्वतन्त्र देशों के विशेषरूप से ग्रफीकी देशों के उद्भव के साथ ही हुग्रा है। ग्रौर इसके कारण १६६० से यूनेंस्को के कार्यक्रम ग्रौर तन्त्र में इतने गहरे परिवर्तन हुए हैं कि हमने उसको उत्परिवर्तन कहा है। हम उसे विकास के लिए रूपान्तरण कहें—जिसकी प्रमाणिकता उसे उप-योगी कार्यों ग्रौर उपलब्धियों में परिवर्त्तित करने की उत्सुकता के समान है।

वर्त्तमान समय में यूनैस्को को सुलभ संसाधनों का दो तिहाई भाग विकास के लिए संचालनात्मक कार्य में लगाया जाता है।

इस कार्य के लिए संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम के बजट-स्रतिरिक्त संसाधनों से धन प्राप्त होता है। इस

प्रकार यूनेस्को पर विशेषिनिधि द्वारा ६८ प्रायोजनायों के संचालन का भार सौंपा गया है। यूनैस्को के नियमित कार्यक्रम में भी ऐसी कार्रवाइयां हैं जो उसी ''संचाल-नात्मक'' संकल्पना के अन्तर्गत स्राती हैं।

नियमित कार्यंकम के ग्रन्तर्गत संचालनात्मक कार्य-वाइयों की यह श्रेणी विशेष रोचक ग्रौर मूल्यवान् है क्योंकि यह बौद्धिक सहयोग के कार्य जिसका खर्च यूनैस्को पर ही रहता है ग्रौर विकास के लिए संचालनात्मक कार्यवाइयां जिसका खर्च बजट ग्रतिरिक्त संसाधनों से ग्राता है के बीच सम्पर्क की कड़ी है। इसमें संसाधनों के समेकन द्वारा कार्यंकम के एकीकरण का एक विशेष उदाहरण मिलता है जो महासम्मेलन द्वारा यूनैस्को की सामान्य नीति प्रमुख सिद्धान्तों में से हो गया है।

विकास विज्ञान का संस्कृति के रूप में परिवर्तन है

विकास के लिये यूनैस्को कार्य के अग्रता-क्षेत्र शिक्षा और विज्ञान हैं।

यूनैस्को के इन्हों क्षेत्रों ग्रौर शाखाग्रों में इसकी कार्रवाई विकास में योग दे सकती है—ग्रौर यह मान-वीय संसाधनों को काम में लाकर हो सकता है।

परन्तु सबसे पहले तो शिक्षा ग्रौर विज्ञान इन दोनों शब्दों को विस्तृत ग्रथं में लेना चाहिए। उदाहरण के लिये जन संचारण के साधन प्रेस, सिनेमा, रेडियो ग्रौर टेलीविजन सब ग्राधुनिक शिक्षा का ही ग्रंग हैं। यह कहना तो कम ही है कि ग्रधिकतर लोगों के लिए यही वयस्क शिक्षा के ग्रनिवार्य तत्व हैं। तरुणों ग्रौर बच्चों के लिए यह "समानान्तर" शिक्षा प्रस्तुत करता है, जो स्कूल ग्रौर विश्वविद्यालय की शिक्षा का ग्रनुपूरक बनता है ग्रौर ज्ञान के सम्भरण तथा मनोवृत्तियों का निर्माण करने में जिनकी मनोवृत्ति ऐसे शिक्षण के परे चला जाता है।

इसी प्रकार की बातें सांस्कृतिक जीवन के कुछ ग्रन्तस्धारों जैसे जन-पुस्तकालयों या पुस्तकों के द्वारा भी कही जा सकती है जो किसी भी राष्ट्र के बौद्धिक स्तर को ऊंचा उठाने में बड़ा काम करती हैं।

परन्तु इस सबसे अधिक मेरा तात्पर्य यह है कि एक दिन विकास के साथ ही हमें संस्कृति की बात भी करनी होंगी । यह बात निरन्तर कही जाती है कि मानव ही विकास का प्रयोजन ग्रीर ग्रिभकारक दोनों ही है--परन्तु इसके सही ग्रर्थ ग्रब भी नहीं समझे जा सके हैं। इसका अर्थ यह है कि एक राष्ट्र के लोग अपने जीवन के ग्राधार के रूप में जिन मुल्यों को मानते हैं उन्हीं से यह निश्चित होता है कि विकास के मामले में उनके लिये क्या सम्भव है ग्रौर क्या वांछनीय है। देश के ग्रौर विदेशी तकनीकी विशेषज्ञ इस मामले में बहुत हानि पहुंचा सकते हैं जो बाहर से पके पकाये विचारों को ले ग्राते हैं ग्रक्सर स्वयं भी हानि उठाकर इस बात का अनुभव कर पाते हैं। इस मामले में सामाजिक विज्ञानों का एक प्रमुख योग होता है विशेषरूप से आयो-जना की स्थित में श्रौर विकास उपक्रमों तथा सहायता प्रोयजनात्रों में। यह एक ऐसा कार्य है जिसके पूरे महत्व का ग्रंदाजा नहीं लगाया जाता।

किसी भी समुदाय के ग्रल्पविकास की ग्रनिवार्य विशेषता क्या होती है। इसका यह उत्तर देते हुये मुभे कोई भिभक नहीं है कि वह समुदाय मानसिक रूप से या अपने रीति-रिवाजों में उस वैज्ञानिक और शिल्प वैज्ञानिक सभ्यता से अपने को एक नहीं कर सका है, जो मानवीय प्रगति की स्राकृति स्रौर प्रेरक शक्ति है। इसका अर्थ यही है कि समुदाय तभी उन्नति करता है जब विज्ञान भ्रौर शिल्प-विज्ञान उसके लिये बाहर से ग्राया हुग्रा जादू नहीं रह जाते बल्कि देश की संस्कृति का ग्रनिवार्य ग्रौर सजीव तत्व बन जाते हैं। जैसा श्रापको पता ही है यूनैस्को विज्ञान के निरोपण को श्रत्य-धिक महत्व देती है क्योंकि उसका विश्वास है कि वह केवल ज्ञान का अन्तरण ही नहीं है, बल्कि विकास के लिये ग्रावश्यक मूल परिस्थितियों की स्थापना करने का श्रकेला तरीका है। परन्त्र यह स्पष्टतः समभ लेना चाहिए कि यह मात्र संगठन का मामला ही नहीं है, संस्कृति संक्रमण का भी मामला है। विकास संस्कृति के रूप में ढला विज्ञान ही है।

यही यूनैस्को के तकनीकी कार्य की प्रमुख विशे-तायें हैं जिसमें ग्रब बौद्धिक सहयोग ग्रौर संचालनात्मक सहायता या सहयोग मिले हुए रहेंगे।

यूनैस्को के लक्ष्य ग्रनिवार्यतः नैतिक हैं

यह कहना बहुत ग्रावश्यक है कि ये वातें यूनैस्को के कार्य के ग्रनिवार्य तत्त्व हैं। यूनैस्को के लक्ष्य ग्रौर कार्य का ग्रनिवार्य तत्त्व तकनीकी नहीं है नैतिक है।

इसके लक्ष्य शिक्षा, विज्ञान ग्रौर संस्कृति की प्रगति ही नहीं है वरन् माध्यम मात्र हें। यूनैस्को का लक्ष्य तो संयुक्त राष्ट्र की भांति शान्ति ही है। परन्तु यूनैस्को चाहती है कि शांति को ऐसे रूप में समका ग्रौर प्रयत्न किया जाय जिसको सार्वजनिक रूप से स्वीकार करने का साहस सरकारें नहीं कर सकी हैं।

सभी जानते हैं कि यूनैस्को इस विश्वास पर ग्राधा-रित थी कि ग्रन्नतः व्यक्ति की स्वतन्त्र इच्छा ही इति-हास का पथ निश्चित करती है ग्रौर युद्ध तथा शान्ति में से चुनाव करती है। परिणामतः तव तक शान्ति नहीं हो सकती जब तक एक ऐसी स्थिति स्वीकार की जाय जिसे मानव मस्तिष्क ग्रादर दे सके। यह स्थिति क्या है? मनुष्य के ग्रनेक ग्रिथिकारों में से विशेषरूप से जिस प्रतिष्ठा का नाम लिया गया है, जिसको समुदाय की दृष्टि से न्याय ग्रौर व्यक्ति की दृष्टि से उदारता कहते हैं उसी की स्वीकृति ही यह स्थिति है।

इसी से यूनैस्को के संस्थापकों ने इस बात को निश्चित रूप से कहा था कि "मनुष्यों के मनों में ही शान्ति की सुरक्षा का निर्माण होना चाहिए।"

मस्तिष्क को ढालने श्रौर प्रभावित करने के लिए शिक्षा, विज्ञान श्रौर संस्कृति के महान् श्रनुशासन हैं। श्रौर यूनैस्को के श्रस्तित्व का कारण ही उनका इस प्रकार प्रयोग करना है—मैं प्रयोग करना शब्द पर जोर देना चाहता हूं—िक व्यक्तियों श्रौर राष्ट्रों की श्रन्तश्चेतना में

उस न्याय ग्रौर उदारता का निरोपण किया जाय जिसके कारण हम स्वतन्त्रता या दासता, जीवन ग्रौर मृत्यु के वीच से एक चुन सकेंगे।

क्या इसके लिए यह ग्रावश्यक है कि यूनैस्को कुछ ऐसी विशेष कार्यवाइयां संचालित करे जो ग्रव तक बताई कार्यवाइयों से भिन्न हों। कुछ ग्रथों में यह बात ठीक है।

[इन विशेष कार्रवाइयों के अन्तर्गत महानिदेशक ने सांस्कृतिक विनिमय, अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना और मानवीय अधिकारों को प्रोत्साहन देने के लिए कार्रवाई जातीय भेदभाव के विरुद्ध संघर्ष और अन्तर्राष्ट्रीय संग-मन और सिफ़ारिशों की स्वीकृति आदि हैं।]

फिर भी इन विशेष कार्यों के साथ यूनैस्को का उद्देश्य इसके तकनीकी कार्य में प्रतिविम्बित होना चाहिए। इस प्रकार यह निश्चित रूप से मानना होगा कि बौद्धिक सहयोग का ग्राधारभूत ग्रौचित्य केवल उसकी उपयो-गिता ही नहीं है वरन् मानवताकी बौद्धिक ग्रौर नैतिक समेकता की चेतना ग्रौर इनको एक ऐसी शक्ति के रूप में संगठित करना है जिसके सामने विरोध ग्रौर हिंसा के भाव पनप न सकें। इसके साथ ही हमें यह समभना भी होगा कि विकास की संचालनात्मक सहायता के लिए तर्क संगत ग्राधार कठिनाइयों को दूर करने के साथ ही ग्रन्थाय को दूर करना भी है।

इस प्रकार यूनैस्को के तकनीकी ग्रौर नैतिक कार्य एक साथ बँधे हुये हैं। ग्रौर उसी ग्रन्तर्वलन के ग्राधार पर ही यूनैस्को का ग्रस्तित्त्व है। ग्रौर इसी से जितने लोग इसमें काम करते हैं वे जानते हैं कि इस ज्ञान को जीते भी हैं—कि यूनैस्को राष्ट्रों के लिए केवल एक संगठन—एकांश ही नहीं है वरन् एक विचार संधार है ग्रौर प्रत्येक व्यक्ति की चेतना के प्रति एक चुनौती है।

युद्ध का प्रारम्भ मनुष्यों के मनों में

"क्यों कि युद्ध मनुष्यों के मस्तिष्कों में प्रारम्भ होते हैं इसीलिए मानव मस्तिष्क में ही शान्ति के सुरक्षा-उपाय निर्मित होनी चाहिए।"

> संयुक्त राष्ट्र शिक्षा वैज्ञानिक ग्रौर सांस्कृतिक संगठन (यूनैस्को) का संविधान

जब लंदन में द्वितीय विश्व युद्ध के हवाई ग्राक्रमण हो रहे थे। उसी समय १६४२ में मित्र सरकारों के शिक्षा मंत्रियों की बैठक शिक्षा की सामान्य समस्याग्रों का ग्रध्ययन करने के लिए हुई थी। नवम्बर १६४५ में जब युद्ध समाप्त हो गया तो ४४ देशों के प्रतिनिधियों ने एक बैठक में यूनैंस्कों के संविधान की संरचना की। ४ नवम्बर, १६४६ को बीस राज्यों के पुष्टीकरण के बाद यह ग्रभिलेख यूनैंस्कों का ग्रौपचारिक जन्म-पत्र बन गया। नीचे हम संविधान के प्राक्कथन ग्रौर पहली धारा प्रस्तुत कर रहे हैं—

इस संविधान में भाग लेने वाली राज्य सरकारें ग्रपने राष्ट्रिकों की ग्रोर से घोषणा करती हैं:

क्योंकि युद्ध मानव मस्तिष्क के कारण होते हैं इस लिए मानव मस्तिष्क में ही सुरक्षा उपायों का निर्माण होना चाहिए।

एक दूसरे के तरीकों ग्रौर जीवन के प्रति ग्रज्ञान मानवता के इतिहास में विश्व के लोगों के पारस्परिक संदेह ग्रौर ग्रविश्वास का मूल रहा है जिसके द्वारा उनकी विभिन्नताग्रों ने युद्धों का रूप लिया है। श्रव जिस महान् श्रौर भयानक युद्ध का श्रन्त हुश्रा है वह युद्ध मनुष्य की गरिमा, समानता श्रौर पारस्परिक श्रादर के जनतांत्रिक सिद्धान्तों के श्रस्वीकार श्रौर उनके स्थान पर श्रज्ञान श्रौर पूर्वाग्रह द्वारा मनुष्यों श्रौर प्रजा-तियों की श्रसमानताश्रों का सिद्धान्तों का प्रचार था।

संस्कृति का विसरण और मानवता को न्याय स्वतन्त्रता और शान्ति की शिक्षा मनुष्य की गरिमा के लिए अनिवार्य है और एक ऐसा कर्त्तव्य है जिसका पालन सभी राष्ट्रों को पारस्परिक सहायता और दायित्व की भावना से करना चाहिए।

जो शान्ति सरकारों की राजनीतिक ग्रौर ग्राथिक प्रवन्धों पर निर्भर है उसको विश्व के सभी राष्ट्रों का सर्वसम्मति स्थायी ग्रौर सच्चा समर्थन प्राप्त नहीं हो सकेगा इसीलिए यदि शान्ति को ग्रसफल नहीं होना है तो उसको मानवता की बौद्धिक ग्रौर नैतिक सुरक्षा पर निर्भर होना पड़ेगा।

इन्हीं कारणों से जो राज्य इस संविधान में साभी-दार है वे सभी के लिए शिक्षा के सम्पूर्ण ग्रौर समान ग्रवसरों, वस्तुगत सत्य के स्वतन्त्र प्रयत्न ग्रोर विचारों तथा ज्ञान के मुख्य विनिमय में पूरा विश्वास रखते हुए अपने राष्ट्रों के बीच संचार साधनों को बढ़ाने इन साधनों का उपयोग आपसी सद्भावना के प्रयोजन से करने और एक दूसरे के जीवन के अधिक सच्चे और सही ज्ञान के लिए संचार साधनों को बढ़ाने तथा विक-सित करने के लिए सहमत और निश्चित हैं।

इसके परिणाम-स्वरूप वे यहां पर विश्व के राष्ट्रों के शिक्षा, वैज्ञानिक ग्रौर सांस्कृतिक सम्बन्धों द्वारा ग्रन्तर्राष्ट्रीय शान्ति ग्रौर मानवता के सामान्य हित को बढ़ाने के उद्देश्य से, (जिसके लिए संयुक्त राष्ट्र संगठन की स्थापना हुई है ग्रौर जिसकी घोषणा उसके पत्रक में की गयी है) संयुक्त राष्ट्र शिक्षा वैज्ञानिक ग्रौर सांस्कृतिक संगठन की स्थापना करते हैं।

धारा १

१. इस संगठन का प्रायोजन राष्ट्रों के बीच शिक्षा विज्ञान ग्रौर संस्कृति द्वारा समायोजन को प्रोत्साहन देकर शान्ति ग्रौर सुरक्षा में योगदान देना है, ग्रौर न्याय नियमित शासन ग्रौर उन मानवीय ग्रधिकार ग्रौर मूल स्वतन्त्रताग्रों के प्रति सार्वजनिक ग्रादर-भाव को बढ़ाने का प्रयत्न करना है जिनको विश्व के सब लोगों के लिए जाति, भाषा ग्रौर धर्म के भेदभाव के बिना संयुक्तराष्ट्र ग्राज्ञा पत्र द्वारा स्वीकृत किया गया है।

२. इस प्रयोजन की सिद्धि के लिए यूनैस्को यह उपाय करेगी:

(क) जन संचारण के सभी साधनों द्वारा राष्ट्रों के आपसी ज्ञान और सद्भावना को बढ़ाने के कार्य में समायोजन। इसी उद्देश्य से शब्दों और भावों द्वारा विचारों के उन्मुक्त प्रवाह को बढ़ाने के लिए ग्रावश्यक सभी ग्रन्तर्राष्ट्रीय समभौतों की सिफारिश करेगी।

(ख) सार्वजनीन शिक्षा को बढ़ावा ग्रौर संस्कृति के विस्तारण को नयी प्रेरणा देगी। सदस्यों की प्रार्थना पर उनके साथ शिक्षा सन्बन्धी कार्रवाइयों के विकास में समायोजन करके; जाति या किसी दूसरे भेद ग्राथिक ग्रथवा सामाजिक का ध्यान न रखते हुए सभी के लिए शिक्षा सम्बन्धी अवसरों की समानता के आदर्श को आगे वढ़ाने के लिए राष्ट्रों के बीच समायोजन करके। विश्व के बच्चों को स्वतन्त्रता के दायित्वों की दुष्टि से तैयार करने के लिए शिक्षा तरीकों का सुभाव देकर; ज्ञान को बनाये रखना बढ़ाना ग्रौर वितरण करना; विश्व की पुस्तकों, कलाकृतियों ग्रौर इतिहास तथा विज्ञान के स्मारकों के दाय के संरक्षण का उपाय करके ग्रीर इसके लिए ग्रावश्यक ग्रन्तर्राष्ट्रीय संगमनों के लिए संबंधित राष्ट्र को सुभाव देकर; बौद्धिक प्रयत्न की हर शाखा में शिक्षा, विज्ञान ग्रौर संस्कृति के क्षेत्रों में सिक्रय व्यक्तियों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय विनिमय तथा कलात्मक तथा वैज्ञानिक रुचि की वस्तुग्रों तथा सूचना सम्बन्धी दूसरी सामग्रियों तथा प्रकाशनों का विनिमय।

सब देशों के लोगों के लिए ग्रन्य देश में छपी हुए ग्रौर प्रकाशित सामग्रियां सुलभ बनाने की दृष्टि से ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के तरीकों को ग्रपना कर।

३. इस संगठन के सदस्य राज्यों की संस्कृतियों ग्रौर शिक्षा पद्धतियों की स्वतन्त्रता, समेकता ग्रौर लाभकर विविधता को बनाये रखने की दृष्टि से संगठन को राज्यों के भीतरी ग्रधिकार क्षेत्र के मामलों में हस्तक्षेप करने का निषेध है।

विज्ञान की दुनियां में पिछले बीस वर्ष

लार्ड रिची कैल्डर

पिछले बीस वर्षों में जो पीढ़ी बड़ी हुई है वह विशिष्ट है। मानवता के इतिहास में इतना कुछ पहले कभी नहीं हुग्रा। ग्राज दुनिया में प्रत्येक किशोर ग्रौर हर बीस वर्षीय व्यक्ति के शरीर में रेडियो स्ट्रोटियम नामक मनुष्य निर्मित तत्व है जिसका ग्रस्तित्व ही १६४५ के पहले नहीं था। इसकी उपस्थिति वातावरण में बम्ब परीक्षणों (ग्रब बन्द कर दिये गये हैं) के परिणामस्वरूप है। ग्रौषिध विज्ञान की दृष्टि से यह ग्रमहत्वपूर्ण है लेकिन यही ग्रणु युग का लक्षण चिह्न है। बहुत से लोगों के जन्म पत्रक संगणकों के द्वारा ग्रंकित किये गये। उन लोगों के भविष्य के सम्बन्ध में ज्योति-षियों ने नहीं वैज्ञानिकों ने बताया।

यह ऐसी पीढ़ी है जिनका जन्म ग्रणु-युग में हुग्रा। वह साइवर्नेटिक युग तक पहुंचायी गयी ग्रौर राकेट द्वारा ग्रन्तिरक्ष युग में पहुंची ग्रौर ग्रव तो डी. एन. ए. युग की देहलीज पर खड़ी है। वे उन वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक प्रगतियों को स्वीकार करते चल रहे हैं जिनके वारे में संयुक्तराष्ट्र के संस्थापक गण जानते भी नहीं थे। जब जून १६४५ में सान फ्रांसीसको में इस ग्राज्ञा-पत्र पर हस्ताक्षर किये गये थे तब केवल वे तीनों ट्रूमन, एटली ग्रोर ईडन ग्राणविक ऊर्जा की सम्भावित उन्मुक्ति के सम्बन्ध में (ग्रच्छी तरह नहीं) जानते थे।

इससे स्पष्ट है कि हम लोगों ने विज्ञान को यूनैस्कों में सम्मिलित करके कितनी बुद्धिमानी का काम किया। पहले तो सम्भावना थी कि विज्ञान को नहीं लिया जायेगा । युद्ध के दिनों में लन्दन में मित्र देशों के शिक्षामंत्रियों की जिस समिति ने ऐसे विशिष्ट ग्रिभ-करण की ग्रावश्यकता को स्वीकार किया था उन्होंने इसको यूनेस्को के रूप में ग्रर्थात् संयुक्त राष्ट्र शिक्षा ग्रीर सांस्कृतिक संगठन के रूप में संकित्पत किया था। इस सम्बन्ध में तथ्य ये थे: शिक्षाशास्त्री विज्ञान को पाठ्य-पुस्तकों में पढ़ें ग्रीर क्लास में पढ़ाये गये एक विषय के रूप में मानते थे जो शिक्षा के ग्रन्तर्गत ग्राता था ग्रीर संस्कृति-विशारद विज्ञान को एक ऐसी विषय मानते थे जो समय की कृपा के साथ शायद संस्कृति के स्तर तक पहुंच जाए। परन्तु कुछ लोग ऐसे भी थे जो कहते थे कि विज्ञान ही शिक्षा ग्रीर संस्कृति दोनों को ग्रागे बढाने वाला है।

ग्रागे चलकर 'दो संस्कृतियों' के बारे में जो विवाद हुए उनको दृष्टि में रखते हुए यह याद रखना ग्रच्छा होगा कि जिस व्यक्ति ने सिक्तय रूप से ग्रौर सफलता-पूर्वक विज्ञान को ग्रागे बढ़ाया था वे थे प्रसिद्ध कवि ग्राचींबार्ड मैकलिश, ग्रौर यूनैस्को के पहले महानिदेशक जूलियन हक्सले वैज्ञानिक।

जिन लोगों को उस समय सन्देह था उनको दोष नहीं दिया जा सकता था। ग्राज जिसको हम वैज्ञानिक ग्रौर शिल्प वैज्ञानिक क्रान्ति स्वीकार करते हैं वह युद्ध की विनाशशीलता के ग्रर्थ में भी उस समय तक स्पष्ट नहीं हुई थी। परन्तु १६६४ तक पहले महासम्मेलन के समय में हमें विज्ञान का पूर्णतया न्यायपूर्ण पुष्टीकरण मिल चुका था।

श्रण युग का जन्म १६ जुलाई, १६४५ सोमवार को साढ़े पांच बजे सबेरे न्यू मैक्सिको के मरुस्थल में हुश्रा था श्रौर दुनिया के लोगों ने हिरोशिमा श्रौर नागासाकी के विनाश के साथ इसको इसे शक्तिशाली रूप में जाना। श्राग पर श्रिवकार पाने के वाद से मनुष्य का महानतम श्राविष्कार ग्रणुकेन्द्रिक ऊर्जा ही था। इसका विस्फोट बड़ी ही तेजी के साथ हुश्रा।

श्रंग्रेजी तटपर वायुयान विरोधी तोपें ऐसे उपकरण थे जो साइवरनेटिक युग के विद्युत यान्त्रिक उपकरणों के पूर्व रूप थे। लन्दन वालों पर जब वी टूसे वम डाला गया तो उन्हें राकेट युग का कुछ न कुछ ज्ञान हो गया था। जिसके वाद ग्रागे चलकर ग्रन्तिरक्ष युग ग्रा गया।

परन्तू १६४५ के बाद की पीढ़ी के लिए हम लोग तो मानों प्रागेतिहासिक मनुष्य हो गये हैं। उन्हें तनिक भी आइचर्य नहीं होता जब अन्तरिक्ष यात्री १७५०० मील प्रति घण्टे की यात्रा करता हुआ अन्तरिक्ष यान से कहीं जाता है, २० मिनट में ग्रमेरिका के चारों या ६० मिनट में सम्पूर्ण पृथ्वी के चारों ग्रोर घूम लेता है। वे बिना किसी उलभाव के स्वीकार कर लेते हैं कि मनुष्य द्वारा बनाया हुम्रा एक उपकरण पृथ्वी की दिन में १६ बार परिक्रमा कर लेता है, कि मंगल ग्रह, शुक्र ग्रह या चन्द्रमा की भूमि पर पहुंचा जा सकता है ग्रौर उनके सम्बन्ध में वे उनकी रिपोर्टी के स्राधार पर नहीं विलक जो वे नहीं कर पाते उसके ग्राधार पर निर्णय देते हैं। संचारण उपग्रह जो विश्व के दूर-दूर के हिस्सों की घटनात्रों को प्रदर्शित करते हैं उनको इतना भी प्रभा-वित नहीं करती जितना मेरी पीढी प्रथम स्वचालित टेलीफोन केन्द्र से हुई थी। ऐसा क्यों है ? ग्राज के तरुण यह मानते हैं कि तुम वैज्ञानिक से कह दो या शिल्प वैज्ञानिक की सेवाएं धन देकर प्राप्त कर लो ग्रौर जो भी तुम चाहो वे लोग उत्पन्न कर सकते हैं। ग्राज के तरुण इस तथ्य को ग्रच्छी तरह समभते हैं जो ग्रभी बड़ों के लिए स्पष्ट नहीं हुग्रा है, वैज्ञानिक ने पृथ्वी को छोटा कर दिया है। जेट द्वारा पृथ्वी का कोई भी व्यक्ति कुछ घण्टों से ग्रधिक की दूरी पर नहीं है। राकेट द्वारा कुछ मिनट भी नहीं है। श्रौर रेडियो के

कारण कुछ सेकेन्ड से अधिक नहीं है। एक ही पीढ़ी में मनुष्य ने पदार्थ के रहस्य को समझ लिया है और अणु ऊर्जा के रूप में उसको उन्मुक्त भी कर लिया है। वह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण को तोड़कर अन्तरिक्ष में प्रवेश कर गया है। और डी आक्सी रिवोन्यूक्लिक एसिड (डी एन ए) के अध्ययन द्वारा जीवन के रहस्यों को अणु और अन्तरिक्ष से भी वड़े प्रभावों को ग्रहण कर रहा है रेडियो गणित ज्योतिष द्वारा वह विश्व की सीमाओं को छू रहा है और हजारों करोड़ों वर्ष पहले की घटनाओं के चिह्नों के प्रसारणों का अंकन कर रहा है।

१६५० के दशक के बीच यूनैस्को के प्राकृतिक विज्ञान विभाग के निदेशक पियेर ग्रांगर ने एक बात कही थी (वैज्ञानिक शोध की वर्तमान प्रवृत्तियां, यूनैस्को, १६६१) "जब से मनुष्य का जन्म हुग्रा तब से जितने वैज्ञानिक या शोधकर्त्ता हुए हैं उनमें से ६० प्रतिशत इस समय जीवित हैं।"

दूसरे दस प्रतिशत वैज्ञानिक समय की वीथिकाओं में रहे हैं जो पीछे सौ हजार वर्ष पहले ग्रग्नि के ग्रविष्कार तक चली गई हैं। इसका मतलब यही हुग्रा विज्ञान की ग्रधिकतर उपलब्धियां पिछले पचास या पिछले बीस वर्षों में ही हुई हैं।

एक उत्साही तरुण भौतिक वैज्ञानिक ने कहा था, "श्राज हम लोग उन वैज्ञानिकों के साथ बैठकर चर्ची करते हैं जिनके ग्राविष्कारों के ग्राधार पर हमने ग्रपने ग्राविष्कार किये हैं।" कुछ ऐसी ही है जैसे हार्वी ने ग्ररस्तू के साथ बात की हो, या ग्राइन्स्टीन ने ग्रपने लेखों के पुनर्मुद्रण न्यूटन के पास भेजे हों या वाट ग्रारकी-मीडिज से एक गोष्ठी में मिले, या पास्टर ने कीटाणुग्रों से मुक्त ग्राल्प पर्वत पर ग्रपनी दवाग्रों का काढ़ा ले जाने के पहले उस लूट वादक रेजे से बात की हो, जिसने ६०० ई० में बगदाद के चारों ग्रोर ताजा मांस लटकाया था ग्रौर जिस स्थान पर मांस सबसे कम सड़ा वहीं खलीफा का ग्रस्पताल बनवाया।

इस बात को दूसरे ढंग से भी कह सकते हैं। एच. जी. वेल्स पर विचार करें जिनकी शताब्दी हम इस वर्ष मना रहे हैं। ग्राधुनिक विज्ञान कथा लेखक बता सकते हैं कि उनको बहुत ग्रागे की कल्पना करनी पड़ती है नहीं तो वे जो कल्पित करेंगे वह कल ही सत्य हो जायेगा। वेल्स एक प्रशिक्षण प्राप्त वैज्ञानिक थे। वे जटिल शोध का एक ग्रंश ले लेते थे ग्रौर विश्वासपूर्वक उसकी पूर्ति हो जाने की भविष्यवाणी करते थे। यही उन्होंने फेडरिवा साडी के एक वैज्ञानिक लेख के बारे में किया। इस लेख में परमाणु को छोड़कर ग्रणुकेन्द्रीय ऊर्जा उन्मुक्त करने की बात का संकेत मात्र किया गया था ग्रौर ग्रपनी पुस्तक 'दी वर्ल्ड सेट फी' में वेल्स ने उसकी कथा बना ली ग्रौर २० वर्ष पहले ही परमाणु के कृत्रिम ढंग से तोड़ने की सही भविष्यवाणी की।

वह तो अपेक्षाकृत थोड़े समय का पूर्वानुमान ही था। परन्तु वेल्स की कथा में भी इतना जल्दबाजी था साहस नहीं कर सके कि हान और स्ट्रसमैन द्वारा १६३८ में युरैनियम के टूटने के आविष्कार के बाद क्या होगा इसकी भविष्यवाणी करते, तत्काल ही श्रृङ्खला-प्रतिक्रिया का महत्व समभ लिया गया। १६४० के वसन्त तक पेल्स और फिश ने बृटिश मार्ड समिति को एटम बम के सूत्र बता दिये थे और १६४५ तक २०,००,००,००,००,००,०५१ के खर्च से मैनहटन प्रायोजना में अनेकों राष्ट्रों के वैज्ञानिकों तथा संयुक्त राज्य के विस्तृत शिल्प वैज्ञानिक सम्भाव्य की सहायता से इसको बना भी लिया। विज्ञान एक ''तीव्रगतिक कार्यक्रम'' हो गया था। और बड़ी-बड़ी मशीनों की जगह छोटी प्रयोग-शालाएं बन गयीं थीं।

परमाणु बम का विज्ञान पर उतना ही गहरा प्रभाव पड़ा है जितना इतिहास पर । ग्रतीत में वैज्ञानिक यह कहते थे कि उन्होंने ग्राविष्कार किये हैं ग्रौर दूसरों ने उनको विनाश के ग्रस्त्रों में बदल लिया । इस बार तो वैज्ञानिकों ने स्वयं ही एक ऐसे बम की कल्पना की थी जो वर्तमान विस्कोटकों से (परमाणु बम हजार गुना, हाइड्रोजन बम लाख गुना) ग्रधिक शक्तिशाली था ।

वैज्ञानिकों ने ही जिनमें ग्राइस्टीन भी सम्मिलित हैं कठिनाई से राजनीतिज्ञों ग्रौर सेनानायकों को तैयार किया था कि ऐसा बम बनाया जाना चाहिए। हिरोशिमा ग्रौर नागासाकी के बाद इस बात के कारण वैज्ञानिकों के भीतर ग्रान्तरिक ग्लानि उत्पन्न हुई। वे जिन ग्रकेली हाथीदाँत की मिनारों में रहा करते थे वे नष्ट-भ्रष्ट हो गयीं ग्रौर जुन्होंने सामाजिक दायित्व का कठिन भार ग्रयने ऊपर ग्रनुभव किया। १६४६ में ग्राइस्टीन प्रिन्स्टन, न्यू सर्जी में पर-माणु वैज्ञानिकों की ग्रापाती समिति के ग्रध्यक्ष वने ग्रौर उन्होंने एक व्यक्तिगत प्रक्कथन प्रस्तुत किया:

"विज्ञान ही इस खतरे को सामने लाया है परन्तु वास्तव में समस्या मनुष्यों के मस्तिष्कों और हृदयों में हम दूसरे मनुष्यों के हृदयों को मशीनों से नहीं वरन् स्वयं अपने हृदयों को बदलकर और साहसपूर्वक बात करके बदल सकते हैं।"

''हमें इतना उदार होना चाहिए कि हम दुनिया को वह ज्ञान दे सकें जो हमने प्रकृति की शक्तियों के सम्बन्ध में प्राप्त किया है। परन्तु उसके पहले ग्रनुचित प्रयोग के विरुद्ध ग्रपने को सुरक्षित कर लेना चाहिए।

'हम लोगों को विश्व की सुरक्षा के लिए आव-श्यक बन्धन में डालने वाले अधिकार शक्ति के सामने अपने को बांधने के लिए न केवल इच्छुक वरन् सिक्य रूप से उत्सुक होना चाहिए।

हमें यह समभ लेना चाहिए कि हम लोग युद्ध ग्रौर शान्ति के लिए साथ-साथ ग्रायोजना नहीं कर सकते।

जब हम उसमें हृदय ग्रौर मस्तिष्क से स्वच्छ होंगे तभी हम ग्रपने भीतर उस भय को जीतने का साहस पा सकेंगे जिससे विश्व पीड़ित है।

जो भौतिक-वैज्ञानिक परमाणु बम के निर्माण में सिम्मिलित थे उन्होंने ब्रिटेन ग्रौर ग्रमरीका में परमाणु वैज्ञानिक संस्थाएं बनायीं ग्रौर जनता के सामने इस बम के सैनिक ग्रौर राजनीतिक निष्कर्षों, विकिरण के खतरे ग्रौर इस शक्ति के शान्तिपूर्ण उपयोगों के सम्बन्ध में चर्चा की। ग्रन्ततः इस प्रकार की चर्चाग्रों का एक नये प्रकार की 'विद्वान समाज' पगवाँश सम्मेलन के रूप में ग्रिमच्यक्ति हुए हैं। १६५७ में नोग्रास्कोडिया के पगवाँश नामक गांव में पूर्व ग्रौर पिच्चम के प्रसिद्ध वैज्ञानिकों की बैठक हुई। तब से यह ग्रान्दोलन चल रहा है। यह देशों के बारे में निर्णय लेने वालों की नहीं वरन् उन वैज्ञानिकों की बैठक है जो निर्णय लेने वालों को प्रभावित कर सकते हैं।

१६५५ ग्रौर १६५८ में जिनेवा में परमाणु ऊर्जा के शान्तिपूर्ण उपयोगों के सम्बन्ध में फिर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन हुए। पहला सम्मेलन विज्ञान के इतिहास में बड़ा उत्साहपूर्ण ग्रवसर था क्योंकि इसमें वे सब वैज्ञा-निक परस्पर मिल सके जो पिछले पन्द्रह वर्षों से सैनिक सुरक्षा की काँटेदार बाड़ के कारण ग्रपने सहकिमयों से नहीं मिल सके थे। ग्रौर तत्काल ही उन लोगों के ग्राइचर्य के वावजूद जिन्होंने इस सबको गुप्त रखना चाहा था ''यूरेनियम'' परदा ग्रथवा 'लोहे का परदा' उठ गया।

मूल ज्ञान का स्पष्टीकरण हुआ और परस्पर विनि-मय भी। जैसा कि सम्मेलन के भारतीय सभापति होमी जे० भाभा ने कहा था एक बार दिया गया ज्ञान फिर वापस नहीं लिया जा सकता। ज्ञान बम बनाने के तरीक़े का नहीं प्राप्त हुग्रा था वरन् परमाणु भौतिकी का कारण था। डा० इ० टी० हुसने, जो ऋणुकेन्द्र की ग्राड़ी काट सम्बन्धी एक ग्रधिवेशन के ग्रध्यक्ष थे ने यही बात कही थी। उस अधिवेशन में सात विभिन्न दलों के वैज्ञानिकों ने जो केवल अणुकेन्द्रीय शक्ति देक्षों में से ही नहीं वरन् पुर्तगाल जैसे देशों के भी थे, ग्रपनी उप-लब्धियों के बारे में बतलाया था। इन सवका श्रंकनएक-एक लेखाचित्र पर किया गया था और सब ग्राफ एक जैसे ही थे। डा० हग्ज बड़े प्रसन्न होकर एक पूर्ण बैठक में ग्राये थे ग्रौर इस लेखाचित्र को दिखला कर कहा था इस सम्मेलन का चिह्न यही ग्राफ़ होना चाहिए। ईश्वर को धन्यवाद है कि इससे यही पता चलता है कि लोहे के परदे के दोनों तरफ ग्रणुकेन्द्र एक ही जैसा है।

शान्तिपूर्ण ऊर्जा की महान सम्भावनायें स्रव भी पूरी नहीं हो सकी हैं। कहा गया था कि उससे स्रव्य-विकसित देशों की (जिनकों स्रव विकासशील कहा जाता है) स्रौद्योगिक समस्याएं सुलभाई जायेंगी। स्रौद्योगिक प्रयोजनों के लिए सस्ते स्रणुकेन्द्रीय प्रतिकारक जो १६५५ में लगभग तैयार मालूम होते थे नहीं बनाए जा सके हैं। जो परमाणु से विद्युत् शक्ति तैयार तो हो सकती है, परन्तु उन देशों के लिए जो बड़े-बड़े जिनत्र केन्द्र बना सकते हैं। निर्धन देशों के लिए छोटे प्रतिकारक केन्द्रों के रूप में नहीं स्रौर स्रभी हमारे सामने भाभा की बतलाई हुई ताप स्रणुकेन्द्रीय ऊर्जा की संकल्पना भी स्पष्ट नहीं हो सकी है, दूसरे शब्दों में हाइड्रोजन बम को नागरिक रूप प्रदान करके ''सात सागरों के बराबर ऊर्जा'' स्रथात् स्रसीम ऊर्जा भी स्रभी तक सुलभ नहीं की जा सकी है।

इन्हीं सम्मेलनों के परिणामस्वरूप ''खुले हुए'' ग्रणु-केन्द्रीय शोध केन्द्र बने। संयुक्त राज्य ग्रमेरिका में बुक हैवन, सोवियत रूस में डुबना, और स्विटजरलैण्ड में योर-पीय सरकारों की सहकारी संस्था योरिपय अणु-केन्द्रीय शोध केन्द्र—(यूनैस्को की सहायता से निर्मित) मूल कणों का अध्ययन—अणु-केन्द्रों की संरचना की अध्ययन के लिए—बहुत बड़ी-बड़ी मंहगी मशीनों की जरूरत है। जैसे कि अमरीका में एक मशीन ३४,००,००,००० डालर के खर्च पर बनने जा रही है। छोटे क्या बड़े देश भी अपने आप उन्हें नहीं बनवा सकते लेकिन बनने के खर्च में योग देकर उनसे लाभ उठा सकते हैं।

ऐसे ग्रन्तर्राष्ट्रीय उद्यमों का प्रोत्साहन १६४६ से ही यूनैस्को का प्रमुख कार्य रहा है। उस समय हम लोग उसको प्रोत्साहन या सुविधा देना ग्रादि कहते थे क्योंकि यूनैस्को के पास इसका पूरा खर्चा देने के लिए धन नहीं था। विज्ञान के सम्बन्ध में यूनैस्को ने यह काम बहुत ही ग्रच्छे ढंग से किया है।

विज्ञान परंपरा से ही विभिन्न देशों के साफे का काम रहा है। व्यक्तियों, राष्ट्रीय विद्वत् समाजों ग्रौर विभिन्न शाखाग्रों के संगठनों के बीच ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग वर्तमान था परन्तु युद्ध के कारण उसमें बाधा पड़ गयी। ग्रव निर्देशक संस्था है वैज्ञानिक संघों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद्। युद्ध के दिनों में यह बक्स में बंद सी थी। इसको सुविधा देने की ग्रावश्यकता थी। यूनैस्को ईंधन का तेल तो नहीं दे सकती थी लेकिन स्नेहक तेल दे सकती थी। यूनैस्को के कारण ही वैज्ञानिक संघों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद फिर से चालू हो गयी। यूनैस्को के प्रोत्साहन के कारण जिस शाखा में संघ या सम्मेलन नहीं थे उनमें बन गये। इनका परिणाम तात्कालिक हुग्रा।

प्रथम विश्वयुद्ध के बाद भेद-भाव के कारण वैज्ञानिक सम्मेलन वर्षों तक साथ नहीं मिल सके थे। दूसरे विश्वयुद्ध के बाद यूनैस्को की सहायता से ६ महीनों के भीतर ही वैज्ञानिक सम्मेलन होने लगे और मानव से मानव को विनिमय और विचारों का पारस्परिक विनिमय वैज्ञानिक प्रगति के शीघ्र लाने का एक उपकरण बन गया।

यूनैस्को ग्रौर वैज्ञानिक संघों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय परिषद के सहयोग की महत्वपूर्ण उपलब्धि १९५७-५८ में ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिकी वर्ष का निश्चय करना था। यह सबसे ग्रधिक कार्रवाई का समय था। जिस समय

धरती के नियमित ग्रध्ययन, उसके वायुमण्डलीय ग्राव-रण ग्रौर उस पर पड़ने वाले ब्रह्माण्डीय प्रभावों के नियमित ग्रध्ययन का समय मिला।

इसमें लगभग ७० राष्ट्रों ने भाग लिया ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिकी समिति पर २५०० प्रमुख वैज्ञा-निक केन्द्रों ग्रौर हजारों ग्रस्थायी केन्द्रों तथा प्रेक्षण स्थलों के संचालन का दायित्व था जिसमें दस हजार से ऊपर वैज्ञानिक ग्रौर तकनीकी विशेषज्ञ तथा शिक्षार्थी ग्रौर स्वयंसेवक लोग थे। इसका सम्बन्ध सभी विज्ञानों से था ग्रौर मानव के भौतिक विश्व तथा उसके भौतिक परिवेश से सम्बन्धित सभी संरचनाग्रों से था। संकलित तथ्य इतने ग्रधिक थे कि उसको व्यवस्थित रूप देने के लिए संगणकों के प्रयोग के साथ ही वैज्ञानिकों की एक पीढ़ी की ग्रावश्यकता होगी। ग्रनुमान लगाया जाता है कि ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिक वर्ष का खर्च ५००००००० डालर रहा लेकिन यूनैस्को जो कुछ व्यय कर सकी वह इसका केन्द्र विन्दु था।

यह बात भी विचारणीय है कि ग्रब ग्रन्तिरक्ष शोध का विशाल कार्यक्रम जिसमें प्रतिवर्ष ५०००००००० डालर खर्च होते हैं ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिक वर्ष में ही प्रारंभ हुग्रा था। उस समय राकेटों का उपयोग ढाई सौ मील तक के वायु मण्डल के प्रत्यक्ष ग्रन्वेषण के लिए किया गया था ग्रौर ग्रास्ट्रेलिया, कनाडा, फांस, ग्रेट ब्रिटेन, जापान, संयुक्त राज्य ग्रमरीका ग्रौर सोवियत रूस से कई सौ राकेट छोड़े गये थे।

कुछ मिनटों की राकेट की जीवन ग्रविध में वायु मण्डल के दबाव, तापक्रम ग्रौर घनत्व के सम्बन्ध में तथा कणों, विकिरणों तथा खेतों के सम्बन्ध में तथ्य पृथ्वी को भेजे गये थे। इन सीमाग्रों का ग्रतिक्रमण करने के लिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिक वर्ष के कार्यक्रम में जेट लाइट यानों को सम्मिलित किया गया। ग्रौर संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरीका तथा सोवियत रूस ने उनको प्रस्तुत करने का निश्चय किया। भूकक्ष में उन्हें ग्रागे ग्रौर पीछे निरन्तर प्रेक्षण करना था।

यह एक स्वीकृत तथ्य ही माना जाता था कि ग्रपने विद्याल शिल्प-वैज्ञानिक सम्भाव्य के साथ संयुक्त राज्य ग्रमेरीका ही उपग्रह का निर्माण करने वाला पहला देश होगा। परन्तु समस्त विश्व को बड़ा ग्राश्चर्य हुग्रा जब सोवियत रूस का सर्चलाइट स्पूतिनक एक ४ अक्तूबर १६५७ को छोड़ा गया। इसका भार १८४ पौंड था। साढ़े तीन महीने बाद अमेरीका ने जो उपग्रह भेजा उस का भार ३० पौंड था।

यन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिकी वर्ष का दृष्टिकोण तो बिलकुल सहज ही था लेकिन इससे यह स्पष्ट हो गया कि सोवियत रूस के पास बड़े शक्तिशाली राकेट थे ग्रौर कई थे। इससे इधर की दुनिया में मिसाइल संबंधी के बारे में बड़ी चीख-पुकार मची। इस तथाकथित ग्रभाव को पूरा करने ग्रौर ग्रपनी खोई हुई प्रतिष्ठा को पुनः प्राप्त करने के लिए संयुक्त राज्य ने एक विशाल ग्रन्त-रिक्ष कार्यक्रम ग्रारम्भ किया।

इसके बाद सोवियत रूस ने भी ऐसा ही किया ग्रौर तब से हमारे सामने गहन ग्रन्तिरक्ष प्रतियोगिताएं होती रहीं।

यूनैस्को का जन्म साइवरनेटिक युग में हुम्रा था। म्रणुकेन्द्रिक भौतिकी का विस्फोट हो चुका था। घन स्थिति भौतिकी समाप्त हो चुकी थी। संचारण म्रौर म्रौद्योगिक प्रक्रियाम्रों की विद्युत यांत्रिकी को मर्घ संचालकों म्रौर ट्रांजिस्टरों से चुनौती मिल चुकी थी जिनके कारण वैकुम्रम वाल्वों की विशाल बैट्रियां बहुत ही सूक्ष्म रूप में म्रा सकीं। संगणक मशीनों के रूप में विद्युत संगणकों का नाम सम्मिलित नहीं था। वे म्रत्यन्त तीव्र गति से म्रसंभव सवाल को करते भी थे म्रौर मानव कुशलता की म्रपंका म्रधिक कुशलता से मानव मस्तिष्क की तर्क क्षमताम्रों की म्रभव्यक्ति भी स्वचालित समंजन द्वारा मशीनी प्रक्रियाम्रों पर नियंत्रण भी करने लगे।

ग्रौर स्वचालन ग्रव प्राप्त ग्रनुभव का स्थान लेता जा रहा है क्योंकि उसमें स्पष्ट स्मरण शक्ति, तर्क शक्ति, मानव ग्रांख की ग्रपेक्षा ग्रधिक ग्रपेक्षाशील ग्रौर ग्रथक फोटो इलैक्ट्रिक कोशिकाएं मानव कामों से ग्रधिक संवेदनशील माइकोफोन ग्रौर मानव से ग्रधिक कुशल विद्युत् संस्पर्श नाड़ियां होती हैं। जैसा कि संयुक्त राज्य के श्रम सचिव विलार्ड विल्स ने कहा ''ग्रब मशीनों में एक हाई स्कूल पास विद्यार्थी के वराबर क्षमताएं ग्रौर कुशलताएं हैं।''

संगणक संगणकों का निर्माण कर सकते हैं ग्रौर संगणक बनाने वाली ग्रन्य मशीनों पर भी नियंत्रण कर

सकते हैं जो संगणकों को ग्रागामी पीढ़ी में पूर्वज संगणकों के ग्रनुभवों को मूर्तमान करते हैं।

१६५६ में सूचना एकत्र करने से सम्बन्धित यूनैस्को सम्मेलन ने जिसमें लगभग दो हजार विद्युत् यांत्रिकी विशेषज्ञ एकत्र थे। मैंने उनमें से एक बहुत बड़े शीर्षस्थ से कहा "परन्तु ग्राप ग्रव भी मानव मस्तिष्क का जिसमें १५००००००० मस्तिष्क कोशिकाएं ग्रौर उनके नाड़ी परिपथ हैं विद्युत यांत्रिक मनुकृति नहीं प्रस्तुत कर सकते। उनका उत्तर था व्यर्थ की बात मत करो। मैं ग्रापके मस्तिष्क को पांच इंच-६ इंच की प्लेट पर रख सकता हूं ग्रौर उन्होंने मुक्ते बतलाया कि ग्रगर इस प्रकार की ग्रनेक प्लेटों को ताश के कार्डों की तरह इकट्ठा किया जाय ग्रौर उन्हें जोड़ दिया जाय तो एक सिगार के डिट्बे भर की जगह में दुनिया भर की सूचना एकत्र की जा सकती है।"

एक ही ग्राश्वासन है कि वे लोग सूचना एकत्र कर लेना तो जानते थे उसको ग्रिभव्यक्त करना नहीं जानते थे। यह ग्रन्तिनवेश प्रिक्रया ग्रत्यधिक ठण्डक में जमाने की प्रिक्रया पर निर्भर है। जीरो ताप के ग्रासपास कुछ धातुएं बहुत ही महीन काटी जा सकती हैं। उनके रेशे इतने पतले हो सकते हैं कि मकड़ी का जाला भी उनको देखकर बहुत मोटा लगे ग्रौर मस्तिष्क कोशिकाग्रों के वरावर वाल्व बनाये जा सकते हैं।

परमाणु युग, साइबरनेटिक युग और अन्तरिक्ष युग के साथ-साथ ही अब डी० एन० ए० युग भी आ गया है। जीवन विज्ञानों की ओर भी अब उतना ही ध्यान देने की जरूरत है जितना कि कुछ दिन पहले भौतिक विज्ञानों की ओर था। अब अणु जीव विज्ञान का प्रचलन है। डी० एन० ए० और रिबो न्यूक्लिक (आर० एन० ए०) के आविष्कार के साथ हमें जीवन के रहस्य का संकेत मिल गया है। डी० एन० ए० और आर० एन० ए० के अणुओं में परमाणुओं का आयोजन वह सूचना कोश है जो न केवल शरीर की कोशिकाओं के स्वरूप और व्यवहार को संचालित करता है वरन् एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी की ओर दी जाने वाली आनुवंशिक प्रवृत्तियों का भी निश्चय करता है। यह अनुमान लगाया जा सकता है कि हम लोग मनुष्य की इच्छानुसार जीवित प्रक्रियाओं के स्वरूप में परिवर्तन कर सकते हैं। सैकड़ों प्रबुद्ध वैज्ञानिक ग्राज ग्रणु जीव विज्ञान में लगे हुए हैं लेकिन ग्रावश्यकता इस वात की है कि बैठ कर यह सोचा जाए कि जब हमें जीवन का रहस्य पता चल जाएगा तो हम क्या करेंगे ? पदार्थ का रहस्य-ग्रथवा ग्रणुकेन्द्रिक ऊर्जा का पता लगाकर हमने जो कुछ किया वह कोई प्रोत्साहक वात नहीं है।

यह सब मानव की ग्रसीमित क्षमताग्रों का भव्य ग्रौर भयंकर प्रमाण है। परन्तु यूनैस्को के सिद्धान्तों के ग्रनुसार जिनमें न केवल ज्ञान की उपलब्धि वरन इस ज्ञान का प्रयोग भी सिम्मिलित है, हम विज्ञान को मानवता की परिस्थितियों में सुधार के लिए किस प्रकार प्रयोग कर सकते हैं। मानववादी विज्ञानों के भी ऐसे ही महत्वपूर्ण परिणाम हुए हैं जैसे हम जुलाई १६४५ को परमाण विस्फोट की तिथि मानते हैं वैसे हम फरवरी १६३५ को जन्मसंख्या की विस्फोट की तिथि मान सकते हैं। उसी समय डा० डागमार्क ने प्रांटोसिल नामक एक दवा ग्रपनी पुत्री हिल्डागार्ड की नसों में सूई द्वारा डाली उसको सेप्टीसिमिया रक्त पूरिता था ग्रौर ग्रच्छे होने की कोई ग्राशा न थी परन्तु इस प्रयोग के बाद वह ठीक हो गयी।

यह पहली सल्फा ग्रौषिध थी जिसमें ग्रौषिधिविज्ञान ग्रौर डॉक्टरी विद्या को इस बात की याद दिलाई जिसका प्रदर्शन एहेल रिच ने १६११ में ही किया था कि मानव शरीर के भीतर भी विशेष दवा को डालकर कीटाणुग्रों को मारना सम्भव था। उस समय तक कोई भी कीटाणु नाशक ग्रौषिध जो खुले घावों में लगायी जा सकती थी ग्रगर शरीर के ग्रन्दर चली जाती तो मृत्यु का कारण बन जाती थी।

सल्फा ग्रौषिधयों के इस पुनः स्मरण के बाद फ्लेमिंग की पेनिसिलिन (१६२८) का चेन ग्रौर फलोरेन ने फिर से ग्राविष्कार किया ग्रौर उन्हें ग्रधिक ठीक बनाया गया। उस समय से ग्रब तक पेनिसिलिन ग्रौर उसकी सहायक दवाग्रों के द्वारा बचाए गए प्राणों की संख्या मानवता इतिहास के सभी युद्धों में नष्ट प्राणों की संख्या से ग्रधिक है।

इस पश्चात् दी डी टी के द्वारा मलेरिया जैसी बीमारी के कीटाणुग्रों पर नियन्त्रण करने के उपाय प्राप्त हो गये। इनके उपायों के संयोग और आविष्कार के द्वारा बड़ी महामारियों में होने वाली मृत्यु संख्या को बहुत कम किया जा सका है। शिशु को जन्म लेने के समय मर जाने वाली माताओं की संख्या कम की गयी है और ऐसे अनेक नन्हें-नन्हें शिशु बचाए जा सके हैं जो बड़े होकर विवाह करके परिवार बढ़ाते हैं और जीवन की अवधि को बढ़ाया गया है। आज विज्ञान के परिणाम स्वरूप प्रतिदिन १७०००० अधिक व्यक्तियों के लिए भोजन की आवश्यकता है।

मानवता की वर्तमान संख्या ३२५०००००० तक पहुंचने में दस लाख वर्ष लगेंगे। परन्तु वर्तमान प्रवृत्ति के अनुसार अगले तीस वर्षों में ही इसकी दूनी संख्या हो जाएगी। किसी न किसी प्रकार मृत्यु संख्या के नियंत्रण के साथ-साथ जन्मसंख्यापर भी नियंत्रण करना ही होगा परन्तु उसके साथ ही हमें एक पूरी जनसंख्या को खूब खिलाना है जिसमें दो-तिहाई को पर्याप्त भोजन नहीं मिल रहा है और आने वालों का भी प्रबन्ध करना है।

यदि विज्ञान मनुष्यों की ग्रावश्यकताग्रों का प्रवन्ध करने में भी इतना ही कल्पनापरक ग्रौर उपायपरक होता जितना वह ग्रपनी भौतिक उपलब्धियों में है तो निकट भविष्य इतना भयंकर न प्रतीत होता।

जिनेवा में १६६३ के विज्ञान श्रौर शिल्प विज्ञान सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्र संघ में यह बात स्पष्ट हो चुकी थी कि यदि हम श्रव भी जितना ज्ञान है उसका प्रयोग मानवता की श्रावश्यकताश्रों के लिए करें तो श्रावश्यकताएं पूरी हो सकती हैं। प्रश्न ज्ञान का नहीं, इच्छा का है।

ज्ञान ग्रौर शोध से सम्बन्धित यूनैस्को ने ग्रपने को इन दीर्घाविध समस्याग्रों से निरन्तर सम्बन्धित रखा है। कुछ वर्ष पहले भी शुष्क प्रदेश प्रायोजना में मरुस्थलों के स्वरूप ग्रौर उनके विकास की सम्भावना के ग्रध्ययन के लिए २७ विज्ञानशाखाग्रों का प्रयोग किया गया था। विशेषज्ञ ज्ञान के ग्रन्तसम्बन्ध के द्वारा वैज्ञानिकों को प्रोत्साहन मिला जो मरुस्थल विशेषज्ञ के एक नये नाम से प्रसिद्ध हुए। इसमें वनस्पति वैज्ञानिक जनविज्ञान के विशेषज्ञों ने भूभौतिक विशेषज्ञ, मरुस्थल के पौधों की विशेषताग्रों से ग्रक्षित हुए ग्रौर इस तरह ग्रन्य शाखाग्रों पर भी इसके परिणाम बड़े ही नये ग्रौर

प्रभावशाली हुए ग्रौर उद्योग किये जाने पर ग्राशाजनक भी। जैंसे कि सहारा ग्रौर मिश्र के महान ऐक्वीफिरो के ग्राविष्कार द्वारा प्रोत्साहित मरुस्थल की कृषि।

यूनैस्को द्वारा प्रारम्भ किया गया जनवैज्ञानिक दशक में बढ़ती हुई जनसंख्या के लिए एक बहुत बड़े खतरे को उठाया गया है। कुछ जगहों में पानी का ग्रभाव ग्रौर कुछ दूसरे स्थानों में पानी का दुष्पयोग। किसी ग्रौर बात से विज्ञान की दृष्टि से उन्नत राष्ट्रों की भी ग्रसावधानी, ग्रज्ञान ग्रौर स्वार्थपरता का पता इतना नहीं चलता जितना इस ग्रत्यावश्यक संसाधन के दुष्पयोग से।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय भूमौतिकीय वर्ष से ही ग्रौर उसके बाद हिन्दमहासागर प्रायोजना प्रारम्भ हुई जो यूनैस्कों के तत्वावधान में ग्रनेक देशों के शोध प्रयत्न विश्व के एक ग्रत्यन्त रोचक क्षेत्र के ग्रध्ययन के प्रयत्नों को संयोजित किया गया था। यह केवल मौसम वैज्ञानिक ग्रौर सागर मापकों की ही रुचि का विषय नहीं था। वरन जनप्राणि वैज्ञानिकों की रुचि का भी था। ऐसे सागरों के परीक्षण से हम यह देख सकते थे कि किस प्रकार महासागर, जो पृथ्वी के धरातल के ७२० भाग में है इस प्रकार विकसित किए जा सकते हैं कि लाखों में वढ़ने वाली जनसंख्या की खाद्य समस्याग्रों को मिटा सके।

उसके बाद अन्तर्राष्ट्रीय प्राणि को वैज्ञानिक कार्य-कम है जो अपने ढंग से वही कर रहा है जो अन्तर्राष्ट्रीय भूभौतिक वर्ष में हुआ और उसके भौतिक परिवेश के लिए किया था। अन्तर्राष्ट्रीय प्राणि विज्ञान कार्यक्रम हमारी धरती के जीवन अंश का परीक्षण ६ वर्षों तक विस्तृत नियमित अध्ययनों द्वारा करेगा।

विज्ञान का स्वरूप ग्रौर उसकी उपलिब्धियां वदल गयी हैं। यूनैस्को के जीवन काल में ही ग्रौर यूनैस्को ने ग्रपने को उस परिवर्तन के ग्रनुकूल बनाया है। वैज्ञानिक ज्ञान की इच्छा ग्रौर विज्ञान की प्रगति के साथ विज्ञान के उपयोग ग्रौर शिल्पविज्ञान के सिक्स्य प्रोत्साहन की ग्रोर ध्यान दिया गया है। ''क्यों'' के साथ ''कैसे'' भी विकास के ग्राकांक्षी देशों के लिए जोर दिया गया है। क्योंकि मनुष्य को ब्रह्मांड, भूपृष्ट, पदार्थ के रहस्य ग्रौर जीवन के रहस्य को जानने से क्या लाभ होगा यदि मानव जाति भूखी ग्रौर प्यासी रहती है ग्रौर उसे मानवीय गरिमा नहीं दी जाती।

शिक्षा की दुनिया में पिछले २० वर्ष

लाएनेल एत्विन

पिछले बीस वर्षों में मानवता के इतिहास लिखने वाले का ध्यान दो विशेष महत्व के विषयों पर जायेगा। पहला तो निस्सन्देह यहीं होगा कि ग्रणुकेन्द्रीय शक्ति के युग का प्रारम्भ यह था जिसमें मानवता ग्रपने ही ग्राविष्कार द्वारा विनिष्ट होते- होते बची थी। परन्तु इस बात को मानते हुए कि मानवता इस प्रकार के ग्रात्म-विनाश से बचती रही। एक दूसरी महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि मानव इतिहास में यही पहला युग् है जब कि यह ग्रधिकार मांगा गया ग्रौर स्वीकृत हुग्रा था कि प्रत्येक मनुष्य को शिक्षा पाने का ग्रधिकार है। पिछले बीस वर्षों में शिक्षा 'विस्फोट' हुग्रा है यह बात रूपक नहीं है, सत्य है।

यह कहते समय मैं ग्रायोजन की बात नहीं करता, मांग की बात करता हूं। ग्राज की दुनिया के हर देश में शिक्षा-स्कूलों ग्रौर कालेजों, उपस्कर ग्रौर शिक्षकों की मांग सुलभ वस्तुग्रों से बहुत ग्रधिक है। समृद्ध देश भी उतना ग्रायोजन नहीं कर सके जितना कि उनके निवासियों की ग्रावश्यकता थी।

कम समृद्ध देशों में शिक्षा पर बहुत ग्रिधिक खर्च करते हुए भी ग्रीर विदेशों से सहायता लेते हुए भी प्रारिभ्भक, माध्यिमक, उच्चतर, ग्रीर वयस्क शिक्षा के हर स्तर पर बढ़ी हुई मांग को पूरा करना ग्रत्यिक कठिन ग्रनुभव किया गया है। ग्रीर दोनों ही प्रकार के देशों में शिक्षा सम्बन्धी बजट के ग्रन्तर्गत सही ग्रग्रताग्रों का निश्चय करना ग्रीर भी कठिन हो गया। कितना प्रत्येक बच्चे के लिए प्रारिम्भक शिक्षा सुलभ करने के लिए खर्च किया जाय, कितना माध्यिमक शिक्षा पर, कितना कालेजों ग्रीर विश्वविद्यालयों पर ग्रीर कितना वयस्क निरक्षरता को दूर करने या दूसरे प्रकार की वयस्क शिक्षा पर खर्च किया जाय।

शिक्षा की इस मांग की व्याख्या क्या हो सकती है।
मांग दो वस्तुओं से आती है पहली तो यह कि शिक्षा
हरेक का अधिकार है और दूसरी यह कि विस्तारित
शिक्षा आज हरेक व्यक्ति के आर्थिक और सामाजिक
आधुनिकोक्तरण के लिए अनिवार्य है।

यह स्रिधिकार मानवीय स्रिधिकारों के विश्व घोषणा-पत्र में मूर्त कर दिया गया था। यह घोषणा-पत्र हमारे इतिहास के इस समय के प्रारंभ में ही प्रस्तुत किया गया था। इसकी २६वीं धारा में कहा गया था कि प्रत्येक व्यक्ति की निःशुल्क प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त करने का स्रिधकार था स्रौर इसके स्रागे की शिक्षा प्राप्त करना व्यक्तिगत विद्यार्थी की क्षमता के स्रनुसार होना चाहिए न कि पारिवारिक समृद्धि का प्रतिष्ठा के स्राधार पर। यह ध्यान में रखना चाहिए कि घोषणा-पत्र में कहा गया था कि यह कोई परम स्रिधकार नहीं था। यह परम हो हो नहीं सकता। इसको देशों की क्षमता स्रौर शिक्षा के उच्च स्तर पर विद्यार्थियों की क्षमता पर स्राधारित करना होगा तभी इससे लाभ हो सकता है। परन्तु इसके सार्वजनीन होने का स्रर्थ यही है कि मानव होने के नाते यह प्रत्येक मानव का स्रिधकार है।

ग्रधिकारों की व्याख्या ऐसी मांगों के रूप में की गयी है जिनको स्वीकार करना ही चाहिए क्योंकि उनकी स्वीकृति के बिना एक व्यक्ति या व्यक्तियों का समूह समुचित रूप से काम नहीं कर सकते। यह बात ग्रन्त-र्राष्ट्रीय स्तर पर मान ली गयी है कि शिक्षा के बिना

एक मनुष्य अपनी सम्भावनाओं को घटित नहीं कर सकता अथवा सच्चे अर्थों में न तो पूरा मनुष्य ही हो सकता है और न ही पूरा जीवन जी सकता है। अब भी निश्चय हो ऐसे लोग व्यक्ति और समूह हैं जो असमान अतीत से दबे हुए होने के कारण अब भी इसको सही नहीं मानते। लेकिन अधिकतर राष्ट्र विश्व के देशों के साधारण लोग इसको बड़े और अनिवार्य रूप से सत्य मानते हैं। परिणाम स्कूलों और उच्चतर तथा वयस्क शिक्षा के लिए अत्यन्त बढ़ी-चढ़ी मांग का हुआ है।

दूसरे प्रत्येक देश में राजनीतिक ग्रौर सामाजिक स्तर पर प्रबुद्ध लोग यह समभते हैं कि एक समृद्ध ग्रर्थ-शास्त्र का ग्राधार एक विस्तृत सामान्य शिक्षा ग्रौर सुविकसित व्यावसायिक तथा तकनीकी शिक्षा तथा प्रक्षिषण पर ही हो सकता है। जिन देशों ने इसी ग्रविध में स्वतन्त्रता प्राप्त की है वे यह ग्रनुभव कर चुके हैं कि ग्रच्छी शिक्षा ग्रौर प्रशासन के लिए तथा सार्वजनिक ग्रौर व्यावसायिक जीवन में उनके नागरिकों के भाग लेने के लिए शिक्षा कितनी महत्वपूर्ण है।

यह विचार, कि शिक्षा पर खर्च केवल उन्हीं लोगों को सन्तुष्ट नहीं करता जो व्यक्तिगत उपभोक्ताग्रों के रूप में उनसे लाभ उठाते हैं परन्तु यह व्यक्तिगत ग्रौर राष्ट्रीय पूंजी निवेश ही है, बढ़ता जा रहा है ग्रौर ग्रब इन दो दशकों में पूर्णतया स्वीकृति दर्शन हो गया है।

इस प्रकार पिछले बीस वर्षों में विश्व भर में शिक्षा की मांग के पीछे यही दबाव रहे हैं परन्तु हम लोग कहां तक व्यवहार में इस मांग को पूरा कर सकते हैं!

यूनैस्को का एक कार्य समूचे विश्व के लिए शिक्षा के ग्रांकड़ों को एकत्र ग्रौर विश्लेषित करना है। यह बहुत कठिन काम है। ग्रांकड़े इतने ग्रपूर्ण हैं कि कभी-कभी तो ठीक संख्या देने के स्थान पर ग्रनुमान ही बताने पड़ते हैं। विश्व के सब ग्रांकड़े एकत्र करना बहुत ही कठिन है क्योंकि एक देश से दूसरे देश में उनको एकत्र करने का ग्राधार इतना भिन्न है। ग्रौर विश्लेषित संख्याग्रों का प्रकाशन हमेशा चालू वर्ष से पीछे का होता है किर भी कुछ न कुछ सूचनापरक प्रकाशन तो सामने ग्राते ही हैं। शिक्षा का विश्व सर्वे-क्षण १६५७-१६६१ में इन वर्षों के विषय में कुछ ग्रांकड़े दिये गये हैं ग्रौर हम कुछ महत्वपूर्ण प्रवृत्तियों का परिचय भी पा सकते हैं।

विइव प्रयोजनों के लिए यूनैस्को श्रीपचारिक शिक्षा

के तीन स्तरों को स्वीकार करती है। पहला स्तर प्रारम्भिक स्कूल, दूसरा स्तर—जिसके पहले कम से कम पहले स्तर पर चार वर्ष की शिक्षा हो चुकी है— माश्यिमिक स्कूल ग्रौर तीसरा स्तर जिसमें दूसरे की शिक्षा पर सफलता पाने पर ही जाया जा सकता है विश्वविद्यालय, ग्रध्यापक प्रशिक्षण कालेज या उच्चतर व्यावसायिक शिक्षा। इन चार वर्षों में स्कूलों में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों की संख्या प्रारम्भिक स्तर पर २३ प्रतिशत, माध्यिमिक स्तर पर २३ प्रतिशत, माध्यिमिक स्तर पर २३ प्रतिशत, माध्यिमिक स्तर पर २३ प्रतिशत बढ़ गयी। (मैं फिर से यह कहूंगा कि जिन वीस वर्षों पर हम विचार कर रहे हैं उनमें से ये ग्राकड़े केवल चार वर्षों के हैं।)

परन्तु इन ग्रांकड़ों के सम्बन्ध में एक बात पर ध्यान देना होगा। विश्व की जनसंख्या भी इस बीच बढ़ी है ग्रौर पिछले बीस वर्षों में बहुत ग्रधिक बढ़ी है। वास्तव में देखना यह है कि जनसंख्या की वृद्धि के साथ विद्यार्थियों की वृद्धि का क्या ग्रनुपात है। ऐसा करने पर नतीजे इतने ग्राशाजनक नहीं दिखाई देते। १६५७-५६ में तीनों स्तरों पर ग्रौपचारिक शिक्षा प्राप्त करने वरने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या १२.६ प्रतिशत थी। १६६१-६२ में २४.६ प्रतिशत हो गयी। बढ़ा जरूर है लेकिन इतनी ग्राश्चर्यजनक वृद्धि नहीं है।

इससे यही बात स्पष्ट होती है कि हम जिस गति से स्कूल, कालेजों का निर्माण कर रहे हैं ग्रौर ग्रध्यापकों को प्रशिक्षण दे रहे हैं उससे सामान्य ग्रौसत बच्चे के लिए ग्रवसर कुछ ही ग्रच्छा होता है। यदि विश्व जन-संख्या वर्तमान गति से बढ़ती रही तो हम इस शताब्दी में हर बच्चे को स्कूल नहीं भेज सकेंगे ग्रौर न ही वयस्क निरक्षरता को नष्ट कर सकेंगे। यह विचार गम्भीर विचार करने का विषय है।

क्योंकि संसाधन देशों ग्रौर उनके निवासियों की ग्रावश्यकता ग्रौर इच्छा के ग्रनुपात बहुत ही कम हैं ग्रायोजना की ग्रावश्यकता है। इस ग्रविध में शिक्षा सम्बन्धी विकास का एक दूसरा विशिष्ट तथ्य यह भी है। शिक्षा को राष्ट्रीय ग्रायोजना के सम्बन्ध में ही ग्रायोजित करना क्योंकि कम से कम इतना तो निश्चय करना ही है कि देश के संसाधनों में से कितना हिस्सा शिक्षा के लिए जाए ग्रौर कितना सड़कों, रेल-गाड़ियों, वायु परिवहन, सब प्रकार के ग्रौद्योगिक विकास ग्रौर दूसरी सामाजिक व्यवस्थाएं जैसे ग्रौष्धि ग्रौर सार्वजनिक स्वास्थ्य ग्रादि। स्रौर शिक्षा की स्रायोजना इस दृष्टि से भी होनी चाहिए कि वह देश के स्राधिक स्रौर सामाजिक विकास के स्रवसर के स्रनुसार हो। उन व्यक्तियों की शिक्षा के लिए विपुल धनराशि व्यय करना उसको बिलकुल वर्बाद करना है जिनको स्रागे चलकर उचित नौकरी नहीं मिल सकती या जो व्यवसायों स्रौर देश की सर्थ व्यवस्था में समाये नहीं जा सकते। शिक्षा के स्रन्तर्गत भी इसीलिए हमें स्रम्तराएं निश्चित करनी हैं।

इस अवधि के प्रारम्भ में अधिकतर लोग सम्भवतः यही समभते थे कि पहली बात यही है कि प्रारंभिक शिक्षा को सार्वजनिक और निःशुल्क कर दिया जाए। लेकिन इस सम्बन्ध में मत परिवर्तित हुए हैं। पहली बात तो यही है कि प्रारंभिक स्कूलों के लिए उपयुक्त अध्यापक तब तक नहीं मिल सकते जब तक उनको माध्यमिक शिक्षा प्राप्त न हुई हो। और माध्यमिक शिक्षा भी कुछ हद तक देश की अर्थव्यवस्था को चलाने वाले और विद्यार्थियों को उच्चतर शिक्षा तक तैयार करने की दृष्टि से अनिवार्य है। और यह भी स्पष्ट है कि कुछ न कुछ उच्चतर शिक्षा होनी भी चाहिए।

इसीलिए शिक्षा के तीनों स्तरों के साथ-साथ विकास की संकल्पना प्रस्तुत की गयी है। ग्रंधिकतर इसकी चर्चा उन प्रादेशिक सम्मेलनों में हुई है। जो यूनेस्को द्वारा दुनिया के विभिन्न भागों में शिक्षा विभाग की ग्रायोजना पर विचार करने के लिए बुलाये जाते रहे हैं। संसाधनों की कुछ स्तर तक प्रारंभिक स्कूलों में पर्याप्त संख्या में विद्यार्थी उससे कम संख्या में माध्यमिक स्कूलों में ग्रौर उससे भी कम संख्या में उच्चतर शिक्षा में हो सकते हैं। इन लक्ष्यों का निश्चय राष्ट्र की ग्रावश्यकताग्रों तथा एक-दूसरे के सम्बन्ध में किया जाना एक कठिन ग्रौर नाजुक काम है।

इस कार्य में उतना ही जितना कि शायद प्रत्यक्ष सहायता में यूनैस्को ने हाल के वर्षों में अपने सदस्य देशों को सहायता दी है। इन वर्षों में अन्तर्राष्ट्रीय बौद्धिक सहयोग सहज कर यूनैस्को के लक्ष्य कम समृद्ध देशों को अपनी शिक्षा का विकास करने में सहायता देने की और चला गया है। क्योंकि इसके बिना वे देश बौद्धिक सहयोग के स्तर पर भाग ले ही नहीं सकते। और सहायता कार्रवाइयों के बीच भी शिक्षा आयोजना के विभिन्न पक्ष पर अधिक से अधिक ध्यान दिया जाता रहा है। यूनैस्को अपने विभागों और शिक्षा आयोजना के अन्तर्राष्ट्रीय संस्थान के द्वारा कार्य करती रही है। यह संस्थान इसका अध्ययन अंग है। ग्रव तक इस लेख में जो कुछ कहा गया है वह परिमाणात्मक है। परन्तु शिक्षा ग्रोर उसके गुण के सम्बन्ध में क्या हो सकता है। पिछले बीस वर्षों की एक ग्रौर महत्वपूर्ण विशेषता यह भी रही है कि क्या पढ़ाया जाय ग्रौर किस प्रकार पढ़ाया जाय इस पर ध्यान दिया गया है। हम देखते हैं कि इस क्षेत्र में सामाजिक ग्रौर ग्राथिक परिवर्तन हो रहे हैं जिनके कारण ग्राथिक शिक्षा सम्बन्धी मांगें ग्रनिवार्य हो गई हैं।

ग्रव जो देश विकसित देश हैं उनमें पहले स्तर की सामान्य शिक्षा उद्योगों के विकास के साथ-साथ ग्रायी थीं। हो सकता है कि इसमें सामाजिक परिवर्तन के बीज रहे हों लेकिन पहले यह उतना कान्तिकारी नहीं दिखलायी देता था। माध्यमिक ग्रौर उच्चतर शिक्षा उन्हीं लोगों के लिए होती थी जो समाज में ग्रधिक सुविधा प्राप्त या ग्रधिक दायित्वपूर्ण भाग लेते थे। प्रारंभिक स्कूलों के पाठ्यक्रम का उद्देश्य एक ग्रत्यधिक ग्रौद्यौगीकृत समाज में मजदूरों को कम से कम ग्रावश्यक सामान्य कुशलताग्रों का ग्रायोजन करना होता था।

परन्त् ग्रार्थिक दृष्टि से भी यह बात वर्तमान शताब्दी में पर्याप्त नहीं है। सामाजिक दिष्ट से तो ग्रत्यन्त संकूचित होने के कारण यह स्वीकारणीय भी नहीं है। नये-नये व्यवसाय प्रारम्भ होते जा रहे हैं जिनके लिए अधिक अच्छी सामान्य शिक्षा और विविध प्रकार की शिक्षा की ग्रावश्यकता है। माध्यमिक शिक्षा के पूर्वाद्ध को सामान्य बना देने का परिणाम यह हम्रा है कि माध्यमिक स्कूलों के पाठ्यक्रम ग्रत्यन्त विविध हो गए हैं और उनके आधार भी विविध हो गए हैं ग्रौर प्रारम्भिक स्कूलों के पाठ्यक्रम इस प्रकार बनाए गए हैं कि ग्रागे की शिक्षा की ग्रोर लेजाएं केवल नाम मात्र को थोड़ी थोड़ी कुशलता का ही शिक्षण दिया जाए । ग्रव माध्यमिक स्कूलों के पाठ्यक्रम में ग्रामूल परिवर्तन हो रहा है ग्रौर यह पढ़ाये जाने वाले विषयों की दृष्टि से है। परन्तु ग्रध्ययनों के संतुलन के साथ ही साथ विषय वस्तू पर भी विचार करना है। यह शिक्षण के नये तरीकों के संबंधित हैं। हम ग्रव नये गणित माध्यमिक स्कूलों के लिए पुनर्विचारित भौतिकीरसायन ग्रौर जीव विज्ञान की बात करते हैं। विदेशी भाषा ग्रौर मातृभाषा पढ़ाने के विषय में ग्रमूल परिवर्तन हो रहा है। इसके लिए अध्यापकों के प्राशिषण में स्नामूल परि-वर्तन करने की आवश्यकता है। और उनको नये शिक्षा उपस्करों (टेलीविजन ग्रौर शिक्षण मशीने) से परिचित करना भी ग्रावश्यक हो गया है जिनके बारे में इस ग्रविध के प्रारम्भिक वर्षों में सोचा ही नहीं जा सकता था।

नव स्वतन्त्र देशों के लिए ग्रौर कम समृद्ध देशों के लिए इसके कारण बड़ी कठिन समस्याएं उत्पन्त हुई हैं उनमें से कुछ को ग्रपने को न केवल उन तरीकों से मुक्त करना पड़ा है जो पुराने पड़ चुके हैं लेकिन एक ऐसे पाठृयक्रम से भी जो कि न उनके निवासियों ग्रौर उनकी ग्रावश्यकताग्रों के लिए ग्रब तक ग्रनुकूल रहा है वरन एक बाहरी प्रशासक शक्ति ग्रौर उसके नागरिकों के लिए भी।

इसके कारण हुया यह है कि जो कुछ पढ़ाया जाता है ग्रौर तात्कालिक वातावरण तथा उसमें ग्रपने काम के साथ सम्बन्ध पर प्रश्न उठने लगे हैं। क्या कृषि शिक्षा को उन देशों में नये उत्साह से ग्रहण नहीं करना चाहिए जिनकी समृद्धि भारी उद्योगों के विकास की ग्रपेक्षा कृषि के ग्राधुनिकीकरण पर कहीं ग्रधिक निर्भर करेगी ?

इन सब तथ्यों का परिणाम यह होता है कि शिक्षा की मांग एक सार्वजनिक ग्रधिकार ग्रौर राष्ट्र की ग्रावर्य-कता के रूप में होती है। कम संसाधनों के साथ संगत ग्रायोजना की समस्याएं होती हैं, कार्यक्रम को हर स्तर पर परिवर्तन करने की ग्रावर्यकता है। शिक्षा के तरीकों में सुधार करना है। ग्रतः कोई भी यह नहीं कह सकता कि पिछले बीस वर्षों में मानवता का शिक्षात्मक इतिहास घटनाहीन रहा है। बड़ी-बड़ी समस्याएं रही हैं ग्रौर बड़ी-बड़ी समस्याएं ग्रव भी हैं। परन्तु इस सब के साथ पुरानी बात ग्रव भी महत्वपूर्ण ग्रौर बड़े स्तर पर सत्य है। शिक्षा की दृष्टि से मानवता ग्रव प्रगति के पथ पर है।

संस्कृति की दुनियां में पिछले वीस वर्ष

जरमैन स्रारकीनिगस

ग्रभी बहुत दिन नहीं बीते जब संस्कृति की यह संकल्पना मूलतः पिरचमी विश्व का ही सृजन था। योरप से विचार, दर्शन कला ग्रौर सभ्यता विश्व के दूसरे भागों में गये ग्रौर उनके संदेशों से जो प्रतिध्वनियां उत्पन्न हुईं उनको "संस्कृति" के प्रति विश्व की प्रति-कियाएं माना गया। पिछले बीस वर्षों में हम संस्कृति को एक वचन में नहीं बहुवचन में समभना सीख गये हैं। हम यह समभने लगे हैं कि ऐसी संस्कृतियों का भी ग्रस्तित्व है जो योरपीय नहीं है ग्रौर विश्व के इस विस्तृत दृष्टिकोण ने जनतन्त्र की एक नयी प्रक्रिया का द्वार उन्मुक्त किया है।

ग्रव सन्देश केवल योरप से ही नहीं ग्राते वे सभी दिशाग्रों में ग्राते ग्रीर जाते हैं, एक-दूसरे को काटते हैं, विरोधी ग्रीर ग्रनुपूरक होते हैं, प्रतिवर्ष भारत सोवियत रूस, मैक्सिको, बाली, रूमानिया या जापान के लोककला दल पेरिस के रंगमंच पर दिखाई देते हैं। पिक्चमी संगीत के उत्सव टोकियो में ग्रायोजित होते हैं, इसका बोल्शोई बैले लंदन, बोन एयर ग्रौर बोगोटा की यात्रा करता है तथा यात्रा-प्रदर्शनी जापानी कला के ग्रद्धितीय प्रदर्शनों को संयुक्त राज्य ग्रमेरीका के विभिन्न भागों में ले जाती है। इसके पहले कभी विश्व में सांस्कृतिक विनमय इतने बड़े स्तर पर नहीं हुग्रा।

१९५० ग्रौर १९६३ के वीच मेनिसको की कला की एक प्रदर्शनी ने समूचे योरप की यात्रा की ग्रौर स्टाकहोम, ब्रसेल्स, ज्युरिच, कोलोन, हेग, बिलन, वियना, मास्को लेनीनग्राड, वार्सा, रोम ग्रौर पेरिस में सैकड़ों-हजारों लोगों ने इसे देखा। प्रदर्शनी में कोलम्बस के ग्राने के तीन सौ वर्ष पहले निर्मित क्लाटिल्को की छोटी-छोटी

मिट्टी की मूर्तियां बीस शताब्दी बाद गढ़ी गई लावेन्टाज़ के उत्तर-पाषाण युगीन शीष मूर्तियां ग्रौर रुफीनो तामायों के चित्र दिखाए गए थे। ग्राज विश्व कला के इतिहास को लिखते समय जैसी प्राचीन ग्रौर साधा-रण सभ्यता को उचित महत्व न दिया जाना ग्रसंभव है।

बहुत ही प्राचीन समय से विदेशागत प्रवृत्तियों का कला पर ग्रत्यधिक प्रभाव पड़ा है उसके कारण ग्रन्वेषण ग्रौर ग्राविष्कार को प्रोत्साहन मिला है ग्रौर कलाकार की रचनात्मक कल्पना को बल मिला है। ग्राज हमारे समय में यह हर जगह है ग्रौर ग्रपने सम्पर्कों द्वारा विचारों के विकास पर इसका निरन्तर प्रभाव है। वास्तव में ग्रव समय ग्रा गया है कि इतिहास के दर्शन पुराने संघार पर फिर से दृष्टि डाली जाय। क्योंकि पिछली शताब्दी के योरपीय विचारकों द्वारा प्रस्तुत पद्वतियों में विगत ग्रतीत के तरीकों ग्रौर ग्रनुभवों के लिए कोई स्थान नहीं है।

जब से कोलम्बस ने ग्रटलांत महासागर को पार किया ग्रौर एक ग्रज्ञात महाद्वीप के ग्रस्तित्व की घोषणा की तब से लोग 'नये विश्व' की शोध की चर्चा करते रहे हैं। १८ वीं शताब्दी के ग्रन्त में यह स्वीकार कर लिया गया कि तीन सौ वर्षों पहले जो कुछ शोध में सामने ग्राया था उसका वास्तिवक परिचय ग्रभी पाना था इसलिए उस समय के वैज्ञानिक ग्रमेरीका के राष्ट्रीय इतिहास के रहस्यों में खोज करने लगे। वह वही समय था जब स्वीडेन के जीते-वैज्ञानिक काल्डिलनो, स्कैन्डेनेविया ग्रौर सामान्य योरप के पौधों की शोधकर रहे थे।

इस प्रकार हम देखते हैं कि शोध की प्रक्रिया वार-वार घटित होती है। ग्रौर समय-समय पर मनुष्यों को ग्रपने ज्ञान की ग्रल्पता पर ग्राइचर्य होता है। उसके वाद वे ग्रपने चारों ग्रोर के विषय को फिर से शोध करना प्रारम्भ कर देते ग्रौर उसके बार-बार नये रूप पाते हैं मानों पहली बार किसी जंगल में घूस रहे हैं।

पिछले वीस वर्षों में ऐसी ग्रनेक चीजों की बार-बार शोध हुई जिनको कि सुज्ञात माना जाता था। उदाहरण के लिए बाइबिल के समय से ही ग्रिफिका, पिंचमी ग्रीर पूर्व दोनों में ही सब प्रकार की संस्कृति प्रिक्तयाग्रों के विशाल प्रोत्साहन प्रस्तुत करती रही है। सालोमन की कविता में शेवा की महारानी ग्रीर उनके दरवार की जो प्रतिध्वनियां मिलती हैं वे इन परिवर्तनों का प्रतीक हैं ग्रौर इसी प्रकार का एक दूसरा महत्वपूर्ण प्रमाण है रोमन साम्राज्य के योरपीय क्षेत्रों में ग्रफीकी मोजेक कलाकारों की कृतियां।

यह निर्णय करना सरल नहीं है कि नीग्रो कला इस शताब्दी के प्रारम्भ से ही दूसरी कलाग्रों को कितना प्रभावित करती रही है, विशेषकर मूर्ति कला, नृत्यनाटक ग्रौर संगीत के कुछ प्रकारों को परन्तु सांस्कृतिक दृष्टि से ग्रव भी ग्रफीका के वारे में पूरी जानकारी नहीं है।

इस वात पर ग्रभी हाल में डाकार में नीग्रो कला के उत्सव में सेनेगल के राष्ट्रपति ल्योपोल्ड सेडासिंघर ने ग्रीर फांस के संस्कृति-मंत्री ग्रान्ट्रेमारनो ने जोर दिया था। ग्रव यूनेस्को की प्रेरणा में ग्रफीका का एक सामान्य इतिहास लिखा जायगा। मानो यह पहली बार ही होगा। इस कार्य को समाप्त होने में दस वर्ष लगेंगे। ग्रफीकी महाद्वीप के सभी राष्ट्रों में तकनीकी ग्रौर वैज्ञानिक संस्थान वनते जा रहे हैं ग्रौर संयुक्त राष्ट्र के प्रधान केन्द्र में इन नव-स्वतंत्र राज्यों के फंडे एक-एक कर जुड़ते जा रहे हैं। ग्रफीका के फिर से परिचय का युग प्रारम्भ हो रहा है ग्रौर दूसरे महाद्वीपों का—स्वयं योष्ट्र का ही।

जो कुछ स्थान में हुम्रा है वही समय में। इतिहास के निरंतर विस्तृत होने वाली सीमाम्रों में प्राग् इतिहास का म्रितिकमण कर लिया गया है म्रौर पुरातत्व की म्राधुनिक रुचि पर्यटक-यात्रा की म्राक्षणों से घुल-मिल गयी है। यदि दूसरे प्रकार की परिस्थितियां होतीं जो सामान्य व्यक्ति ऐसा म्रानुभव कभी नहीं कर सकते थे म्राइचर्यचिकत होकर गुजरते हैं। ये भव्य दृश्य नेत्रों म्रौर मस्तिष्क दोनों के लिए ही नये क्षितिज प्रस्तुत करते हैं। नूबिया के स्मारकों की सुरक्षा सम्बन्धी यूनेस्को म्रान्दोलन की प्रतिकियाम्रों से निस्संदेह यह स्पष्ट हो गया है कि कला म्रौर पुरातत्व में सार्वजनीन रुचि उत्पन्न हो चुकी है।

संगीत, नृत्य, ग्रापेरा तथा नाटक के लिए पुरातत्वीय स्थलों को ग्रौर प्रकाश ग्रौर घ्वित प्रदर्शनों की पृष्ठ-भूमि के रूप में महान् ऐतिहासिक स्मारकों का प्रयोग वर्तमान समय में किया जाता है। इनसे हमें विश्वव्यापी शिक्षा का एक नया रूप मिला है। ग्राजकल जिस व्यक्ति को इतिहास का ग्रध्ययन करने से ग्रित घृणा है वह भी रोम द्वारा चुने गये भव्य खंडहरों में प्रदिशत होने वाले दृश्यों को देखने के लिए बालवेक तक की यात्रा

कर लेगा और यह अनुभव कर सकेगा कि एक सभ्यता की प्रभाव और शिक्त कहां तक अपनी कलाओं की भव्यता को दूर-दूर ले जा सकती है। इजराइल की खुदाई के स्थलों में विश्व के हर भागों के पर्यटक यह देख लेते हैं कि किस प्रकार यूनान और रोम ने एशिया माइनर में प्रवेश करके अपनी सभ्यताओं की सुनहली शाखाएं।

खण्डहर से खण्डहर ग्रौर नाट्य गृह से नाट्य गृह तक घूमने वाले और विगत समयों और दूसरी दुनियाओं के सम्बन्ध में भ्रान्त ज्ञान प्राप्त करने वाले पर्यटक की सतीही मनोवत्ति के बारे में व्यंग्य टिप्पणियां करना बहुत सरल है परन्तु यह बात तो है ही कि इन दृश्यों से उसका मस्तिष्क ठीक होता है यदि यह सम्भव है कि इन दर्शकों के भण्ड में से कोई ऐसा भी व्यक्ति होगा जो इस अनुभव से कोई मूल्यवान वस्तू निकाल सकेगा ग्रौर उसका उपयोग कला के किसी भी रूप में सुजना-त्मक ढंग से करेगा। अनेकों देशों में पर्यटन बड़ा ही उत्पादनशील उद्योग हो गया है। उसके कारण ग्राज उन स्मारकों के संरक्षण ग्रौर मरम्मत ग्रादि के लिए पर्याप्त धन मिल जाता है जिनकी रक्षा उसके स्रभाव में ग्रसम्भव हो जाती। पेरिस को स्वच्छ करने में ग्रांद्रो मालरो ग्रथवा फलोरेंस के सम्बन्ध में पियरो बल्गेरिनी के कार्य से सभी के ग्रानन्द के लिए सांस्कृतिक सम्पदा का निर्माण हो रहा है। और यह पुँजी अज्ञान पर्यटक के कारण ही बढ़ती जाती है। मृत सागर की लिपियों की शोध ईसा मसीह के समय के बारे में नये तथ्य प्रस्तृत करती है। हमारी शताब्दी में पुरातत्व के प्रति जो तीव्र रुचि जाग्रत हो गई है उसके सकारात्मक परिणाम इसी प्रकार के हैं।

दूसरी महत्वपूर्ण बात यह है कि जिज्ञासा की यह प्रवृत्ति विदेशी पर्यटकों से उस देश के लोगों तक भी पहुंच जाती है। घरेलू पर्यटक ग्रधिक गहरे स्तर पर प्रवेश पाता है। जिन लोगों को इससे पहले ग्रपने देश को देखने का ग्रवसर नहीं मिला था वे ग्रव ग्रपने समृद्ध सांस्कृतिक दाय को फिर से पाते हैं। फ्रांस में स्थिति यही है जहां विभिन्न प्रान्तों के दर्शक लुन्न से सांतिली ग्रौर वार्सा से पेरिस को जाते हैं ग्रौर स्कूलों तथा ग्रखवारों से ज्ञात तथ्यों का ग्रौर विस्तार कर पाते हैं।

पिछले बीस वर्षों में संग्रहालयों में भी एक कान्ति हुई है। इस शताब्दी के प्रारम्भ में वे केवल चित्र-पटों, मूर्तियों ग्रौर रत्नों के भण्डार-गृह थे। ग्रौर उन निधियों के संकलन के रूप में ही उनका मूल्य था, सामान्य

व्यक्ति को वे जो सहायता देते थे उसके ग्राधार पर मूल्य नहीं था। हाल के वर्षों में संग्रहालयों का ग्रामूल परिवर्तन हो गया है। ग्रीर ग्रव वे स्कूल का एक ग्रनिवार्य विस्तार हो गये हैं।

जब कुछ लगभग तीस वर्ष पहले मनुष्य संग्रहालय पेरिस में खुला तो मनुष्य के इतिहास और उसकी संस्कृतियों के बिलकुल नये ढंग के दृश्य प्रस्तुतीकरण की योजना विश्व के लिए एक बिलकुल नवीन बात थी। ग्रब मैक्सिको का राष्ट्रीय मानवशास्त्रीय संग्रहालय विज्ञान में विश्व को रास्ता दिखाने वाला बनेगा। ग्रौर यह हो सकता है कि मेक्सिको के ग्रति ग्राधुनिक तक-नीकों से पेरिस का संग्रहालय प्रेरणा ग्रहण करे।

संग्रहालयों के प्रयत्नों में प्रमुख योग प्रतिकृतियों का भी है जिसके कारण सभी जीवन स्तरों के दर्शक ग्रधिक से ग्रधिक संख्या में ग्राते हैं। इस तकनीक का प्रयोग करने वाले संग्रहालयों के महत्वपूर्ण उदाहरण है पेरिस में फांसीसी स्मारकों का संग्रहालय ग्रौर रोम में सिविलका माना संग्रहालय।

परन्तु संस्कृति के विस्तार के लिए संचारण ग्रौर विसरण के नये साधन जो सम्भावनाएं प्रस्तुत कर रहे हैं यह सम्भावनाएं उनमें से कुछ हैं। ग्रब यह सम्भव है कि मैड्डि के प्रादो संग्रहालय से किसी भी चित्र की प्रतिकृति लैटिन ग्रमरीका के किसी स्कूली बच्चे को दिखाई जाय ग्रौर वह बता देगा कि वह एलग्रिको रचित है या विलास्केज रचित। इस प्रकार का ज्ञान समाज के प्रत्येक स्तर तक पहुंच चुका है। ग्रौर जब संगुक्त राज्य ग्रमेरीका का कोई संग्रहालय लेम्ब्रांत के एक चित्र के लिए बीस लाख डालर देता है तो सभी इसको ठीक समभते हैं। क्योंकि वे जानते हैं कि संग्रहालय में एक ऐसा चित्र ग्रा रहा है जो लाखों लोगों को ऐसी दुनिया में कला का ग्रर्थ स्पष्ट करेगा जो दूसरे प्रकार की उपलिब्धयों के ग्रुग में पहुंच चुकी हैं।

हमने हाल के वर्षों में देखा है कि कलात्मक सृजन के हर क्षेत्र में बड़े विचित्र प्रयोग भी हो रहे हैं। उदाहरण के लिए हमने देखा है कि पिकासां के जीवन का प्रभाव किस प्रकार कला के समूचे क्षेत्र के विखंडन, समेकन ग्रौर पुनः समेकन के लिए रहा है। नाटक में हमने बेख ग्रौर ग्रायोनेस्को के प्रयोगों को देखा है। साहित्य में हमारे सामने उपन्यास—इतर रचना ग्रायी है। प्रयोगों की संख्या ग्रौर क्षेत्र ग्रसीम हैं परन्तु वे विनाशात्मक नहीं हैं। यूनानी नाटकों के प्रति विश्व भर में रुचि बनी हुई है। शेक्सपियर के नाट्य उत्सव सदा ही मनाये जाते हैं। १६वीं शताब्दी के नाटक का पुनर्मूल्यांकन हुम्रा है। चलचित्रों के कारण हमारे समय में माइकेलेंजीलो का पुनः जागरण हुम्रा है। इसके कारण विश्व भर में लाखों दर्शक सिस्टीन के गिरजा घर के चित्रों या मेडीपीस के मकबरों की मूर्तियों के सामने खड़े हो सके हैं। म्रौर ये लाखों लोग रोम म्रौर फ्लोरेंस में वास्तव में जाकर देखने वाले दर्शकों की म्रपेक्षा इन कृतियों को म्रिधक मच्छी तरह देखते हैं।

प्रभाववादियों ने निश्चय ही इस प्रकार के सुन्दर संग्रहालय को सपने में भी न देखा होगा जैसा ग्रब पेरिस में है। न ही संयुक्त राज्य में कभी ग्रपनी कृतियों के प्रति इतने उत्साह की कल्पना की होगी जहां ग्रब उनकी हजार कृतियां विखराई जाती हैं।

पुस्तकों के बारे में ग्रधिकतर लोग यह समभते हैं कि विसरण के ग्रन्य दूसरे साधनों के कारण उनका महत्व कम हो गया है लेकिन कागजी जिल्दों वाली किताबों के कारण जो कान्ति ग्रायी है इसका विशेष ग्रध्ययन करना चाहिए। संयुक्त राज्य में इसके कारण मूल परिवर्तन हुग्रा है, जिससे कि उस देश के व्यवहार में ही नवीनता ग्रा गई है।

कागजी जिल्दों की इन सस्ती किताबों का पहला प्रयोग २५ वर्ष पहले हुग्रा था। ग्राज तो कुछ पुस्तकों की ऐसी सस्ती हजारों प्रतियां निकाली जाती हैं। सस्ती कागजी जिल्द किताबों की दुकानें हर नगर में दिखाई दे सकती हैं। पहले जो सस्ती किताबों निकलती थीं वे जासूसी कहानियां, प्रेम उपन्यासों या रहस्या किताबों को होती थीं ग्राज सभी वरेन्य पुस्तकों के कागजी जिल्द निकल चुके हैं ग्रौर विश्वविद्यालय में विद्यार्थियों को परामर्श दिया जाता है कि कागजी जिल्द में से किन पुस्तकों को पढ़ें।

जिन पुस्तकों की दुकानों में शेल्फों से ग्रपने ग्राप पुस्तकों निकालकर खरीदनी होती हैं उनमें ग्रव युवक-वृत्द रोमांचक पुस्तकों के चारों ग्रोर ही नहीं वरन् दर्शन, राजनीति ग्रौर कला सम्बन्धी पुस्तकों की खोज करते हैं। यही बात पूरे विश्व में घटित हो रही है। केवल संयुवत राज्य ग्रमेरीका ग्रौर योरप में ही नहीं हर महाद्वीप में—सोफोपीस ग्रौर यूरीपिटिज ग्रब समूचे विश्व की यात्रा कर चुके हैं। ग्रौर ग्रब जितने लोगों ने उनकी कृतियां पढ़ीं या उनके—नाटकों का प्रदर्शन देखा, उनकी संख्या पेरिस्क्लेज के जमाने में उनको पढ़ने या देखने वाले एथेन्स वासियों की संख्या से कहीं ज्यादा है।

कागजी जिल्द संस्करणों के प्रारम्भ ग्रौर विस्तार के कारण ग्रधिक से ग्रधिक संख्या में लोग पुस्तकें पढ़ने लगे हैं। (ग्राज कौन रेलगाड़ी पकड़ने, ग्रामीण ग्रंचलों की ग्रोर या शाम को लेटने पर बिना किसी पुस्तक के पढ़े रहता है।) इसी कारण ग्रनुवादों की संख्या बहुत ग्रधिक बढ़ गई है। १६६५ में ७६ देशों में ३५००० पुस्तकों का ग्रनुवाद किया गया। ग्राज जिन देशों में इस प्रकार की बातें पहले कभी नहीं हुई थीं वहां भी इनसे लाभ उठाया जा रहा है।

ग्रीर फिर ग्राज निरक्षर व्यक्ति भी ऐसा नहीं है जिसको किसी बात की सूचना हो नहीं है, संचारण के नये माध्यम हैं। टेलीविजन, सिनेमा ग्रीर रेडियो। इनके कारण पुस्तकों ग्रीर स्कूलों का क्षेत्र परिवर्तित ग्रीर विस्तारित हो गया है। इसका मतलब यह नहीं है कि नये माध्यमों ने पुराने माध्यमों का स्थान लिया है, वे केवल बीच की खाई भरते हैं, ज्ञान का विस्तार करते हैं ग्रीर उनको ग्रधिक ग्राधुनिक बनाते हैं। ग्रीर उस व्यक्ति को ग्रज्ञान से मुक्त करते हैं जो स्कूली शिक्षा नहीं पा सका।

यह तो ठीक ही है कि ऐसे समय भी हैं जब यह सब माध्यम निम्नतम रुचि के लिए उद्धिष्ट होते हैं परन्तु सिनेमा के द्वारा प्रस्तुत किए गए ग्राश्चर्य ग्रौर रेडियो द्वारा विश्व भर में या कुछ ही मिनटों में भेजे जाने वाले सन्देश विचार करने योग्य हैं, ग्रौर घर के वातावरण में कितना परिवर्तन ग्रा गया है क्योंकि घर में बैठे-बैठे ही ग्रब विश्व के महानतम वाद्यों से सुन्दर से सुन्दर संगीत सुना जा सकता है तथा विभिन्न घट-नाएं ग्रौर समाचार ग्रांखों देखे जा सकते हैं।

इसके साथ-ही विश्वविद्यालय का भी ग्रामूल परि-वर्तन हुग्रा है। प्रत्येक स्थान पर वैज्ञानिक ग्रीर विचारक प्रयत्न करके हमको उन दिनों की याद दिलाते हैं जब विद्वान सालामाका से केम्ब्रिज तक, बोसोना से पेरिस तक यात्राग्रों पर जाया करते थे जिससे कि उनके विवारों के ग्रसाधारण गतिशोलता उत्पन्न हो गई जिसके प्रभाव ग्राज भी हमें ग्राश्चर्य में डाल लेते हैं। ग्राज समस्याग्रों पर विचार करने ग्रीर विभिन्न विचारों की देखने के लिए ये यात्राएं दैनिक जीवन की बात हो गयी है। ग्रास्ट्रेलिया से ग्रालास्का तक स्टाकहोम से सांतिया- गोद चिल्ली तक विश्व मानो यूनैस्को महासम्मेलन की भांति हो गया है जिसमें समस्याग्रों की खोज की जाती है, ग्रपनी उपलब्धियां बतलाई जाती है ग्रौर विश्व के हर भाग के लोग सम्पर्क में ग्राते हैं।

इसी अवधि में अन्तिरक्षि पर विजय प्राप्त करने की मनुष्य की सफलता से हम आश्चर्य में पड़ गए हैं। यह उपलिब्ध जो मानो एक नये आयाम की शोध की भांति है हम लोगों के लिए नये मण्डलों पर युलिसीस से कोलम्बस और मैगालेन जैसे नाविकों के अनुभवों को फिर से प्रस्तुत कर रहे हों। क्योंकि उन्होंने भी इसी प्रकार अपने यानों को रहस्यमय और अज्ञानसागरों के बीच चलाया था वैसे आज अन्तिरक्ष यान अज्ञात अन्तिरक्ष में भेजे जाते हैं।

क्या इस विश्वव्यापी सांस्कृतिक विकास से मानव की गरिमा में एक ग्रधिक गहरी ग्रौर एक विश्वव्यापी रूपी प्रदिश्तित की है? इसके लिए सबसे विश्वासपूर्ण ढंग से हम इलीनर रूजवेल्ट का उदाहरण दे सकते हैं, जो मानव ग्रधिकारों के नये घोषणा-पत्र के लिए ग्रान्दोलन करते समय वास्तव में शताब्दियों पुराने पूर्वाग्रहों के विरुद्ध संघर्ष कर रहे थे। ग्राज जब भी हिसा के ग्रथवा जाति-भेद से कार्य किसी के विरुद्ध घटित होते हैं तो दुनिया भर को बुरा लगता है। क्योंकि पिछले बीस वर्षों में लोगों ने यह समभ लिया है कि यह ग्रपराध एक मनुष्य की गरिमा के विरुद्ध नहीं बित्क सभी मनुष्यों की गरिमा के विरुद्ध है। ग्राज मनुष्य की ग्रांखें परमाणु की छोटी-सी दुनिया के भीतर देख सकती है, महासागर के तल में खोजकर सकती हैं ग्रौर ऐसे सेटेलाइटों द्वारा सितारों के चारों ग्रोर यात्रा कर सकती हैं जो कि उसकी पुतली की ही भांति है। पिछले बीस वर्षों से भी कम में इस प्रकार की विजयों ने मनुष्य के दृष्टिकोण को बदल दिया है ग्रौर उसको ग्रन्तरिक्ष का नागरिक होने की चेतना दी है। यह एक नये मानववाद का संकेत है जो सभी मनुष्यों का साधक रहा है।

इसका मतलब बिल्कुल नहीं है कि पिछले बीस वर्षों में विश्वव्यापी ग्रापित के चेतावनीपूर्ण खतरे की ग्राशंका नहीं है। ऐसा नहीं है कि सभी युद्धप्रिय व्यक्ति समाप्त हो चुके हैं, लेकिन संस्कृति के क्षेत्र में निश्चित प्रगति हुई है, जिसकी उपेक्षा ग्रपने कांतिकारी समय के सम्बन्ध में सूचना प्रस्तुत करते समय हमको नहीं करनी चाहिए।

जन संचारण की दुनियां में पिछले बीस वर्ष

ले० राबर्ट लिंडसे रेमांड बी निक्सन

पिछले बीस वर्षों में सूचना के जनसंचार साधनों में जो ग्राश्चर्यजनक तकनीकी प्रगति हुई है उससे यह ग्राशा स्पष्ट होती है कि मानव ग्राधकारों के विश्व घोषणा-पत्र में जो यह बात कही गई थी कि हर मनुष्य को किसी भी माध्यम से ग्रीर सीमाग्रों से रहित सूचना ग्रीर विचारों को खोजना, प्राप्त करना ग्रीर सूचना का विनिमय करने का ग्राधकार है।

म्राज इस लक्ष्य की शोध में केवल राजनीतिक म्रीर विचारात्मक सीमाएं ही नहीं लांघी जा रही हैं। बीस वर्ष पहले संचारण की भौतिक सरणियों का जो तकनीकी सुधार ग्रसंभव जान पड़ता था, ग्रब वे घटित होती हुई दिखती हैं। कुछ क्षेत्रों में हम सबसे कठिन सीमा को पार करने वाले हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि कुछ ही दिनों में सभी देशों के सभी लोगों के लिए सभी प्रकार की सूचना के उन्मुक्त संचार साधन उपलब्ध होंगे।

यह बात बड़ी ही कठिन है ग्रौर इसके घटित होने के लिए शिक्षा जानकारों, पत्रकारों, प्रशासकों ग्रौर दूसरे लोगों के लिए अतिशय प्रयास की आवश्यकता हैं इस तथ्य को स्वीकार करना ही होगा कि विश्व की जनसंचार सुविधाओं की सुधार की प्रगति अभी केवल उन लाखों लोगों के अज्ञान के ही समकक्ष है जो जितने संचार साधन उपलब्ध हैं उनका भी लाभ नहीं उठा पाते हैं। संयुक्तराष्ट्र की अंकशास्त्र संबंधी वर्ष पुस्तक हम सबको बड़े महत्त्वपूर्ण ढंग से यह याद दिलाती है कि विश्व में ४० प्रतिशत वयस्क पढ़ नहीं सकते और विश्व भर में स्कूल आयु के बच्चों में से आधे से भी कम स्कूलों में जाते हैं।

यतः यह जानने से खुशी हो सकती है कि पिछले दो दशकों में एक बड़ी संख्या में लोगों के लिए ग्रधिक पुस्तकों, पत्रिकाएं, ग्रखबार सिनेमा ग्रौर ग्रधिक रेडियो टेलोविजन व्यवस्था में सुलभ हो गई है, इसके साथ हीं हमें यह भो समभना चाहिए कि सूचना सुविधाग्रों के ग्रस्तित्व मात्र का यह मतलब नहीं होता कि सब लोग उन सुविधाग्रों का सार्थक प्रयोग करने की क्षमता भी होती है। संक्षेप में हमें ग्रब भी हमारे सामने कितनी बड़ी चुनौती है उसे समभना ग्रोर स्वोकार करना होगा वह चुनौती है वैज्ञानिकों ग्रौर इंजीनियरों द्वारा प्रस्तुत किए जाने वाले संचार के उत्कृष्ट साधनों का उचित उपयोग करना।

यह कह चुकने पर ही हम पीछे दृष्टि डालकर देख सकते हैं कि कितना रास्ता चल ग्राये हैं। ग्रोर कुछ सार्थक उपलब्धियों पर संतुष्ट हो सकते हैं। १९५० में विश्व सर्वेक्षण पुस्तिका विश्व टाइप संचारण यूनैस्को ने यह दु:खद तथ्य प्रस्तुत किया था कि विश्व के विभिन्न भागों में तथा मनुष्यों के लिए संचारण के थोड़े या नहीं के बराबर साधन ही हैं।

कम से कम इतना तो कहा जा सकता है कि स्थिति में परिवर्तन ग्रा गया है, जैसा कि विश्व-संचारण के चौथे संस्करण में साफ-साफ कहा भी गया है। यूनस्को ने ग्रादर्श यह स्थिर किया था कि प्रत्येक देश में प्रति १०० व्यक्तियों पर कम से कम दैनिक समाचार पत्र की दस प्रतियां, पांच रेडियो सेट, ग्रौर दो सिनेमा सीटें होनी ही चाहिए, वह तो ग्रभी बिलकुल पूरा नहीं हुग्रा है, परन्तु फिर भी द्वितीय महायुद्ध के तत्काल बाद के वर्षों की ग्रपेक्षा बहुत प्रगति हुई है।

दैनिक ग्रखबारों के मामले में यह कहा जा सकता है कि विश्व भर में उनकी बिकी बढ़ी है विशेष रूप से विकास-शोल देशों में ऐसा हुग्रा है (उनमें से कुछ में तो बीस वर्ष पहले समाचार पत्रों का ग्रस्तित्व ही न था)। यह वृद्धि विशेष रूप से ग्रफीका, एशिया ग्रौर लैटिन ग्रमरीका के देशों में दिखाई पड़ती है। वास्तव में उत्तरी श्रमरीका में ही हम यह देखते हैं कि दैनिक समाचार पत्रों की संख्या यद्यपि बढ़ रही है फिर भी जनसंख्या की वृद्धि के श्रनुपात में नहीं बढ़ी—इसका कारण टेली-विजन की श्रभूतपूर्व प्रगति को भी माना जा सकता है।

समाचार-पत्रों के बढ़ने के साथ-साथ जनसंचारण के विभिन्न माध्यमों के लिए सामग्री जुटाने वाले समा-चार भूमिकाग्रों की संख्या भी बहुत बढ़ी है। ग्रब ८० देशों में ऐसे १८५ ग्रधिकरण हैं—ग्रीर जब यूनेस्को ने पहले इस क्षेत्र का सर्वेक्षण किया था तो ५४ देशों में ६६ ग्रमिकरण थे।

जन संचारण के विश्व चित्र में सामयिक पत्रिकायें भी ग्राती हैं। पत्रिकाग्रों ग्रीर इसी प्रकार के दूसरे प्रकाशनों के लिए कोई विश्वासनीय ग्रांकड़े नहीं प्राप्त हैं परन्तु १६४५ से नि:सन्देह इस क्षेत्र में प्रगति हुई है, ग्रनेक नई पत्रिकायें प्रारम्भ की गयी हैं—ग्रीर वे सब बैठे हुए पाठक वर्ग की ग्रावश्यकता ग्रीर रुचि के ग्रनु-कूल हैं।

यह नितान्त सम्भव है कि पत्रिका-प्रेस विश्व के ७०० मिलियन ग्रनपढ़ों के लिए शिक्षा की विस्तृत सरणियों के लिए हेतु के समान बनकर एक बड़ा महत्व-पूर्ण कार्य कर सकता है। यह विशेष रूप से विकासशील देशों के लिए सत्य है, जहां विशिष्ट प्रकार के प्रकाशन ग्रंपेक्षाकृत ग्रंपिक सुलभ ग्रौर विस्तारित ग्रध्ययन के ग्रंपिक उगयुक्त होते हैं, ग्रौर साक्षारता शिक्षण तथा सामान्य शिक्षा कार्यक्रमों में महत्त्वपूर्ण भाग ले सकते हैं।

टेलीविजन के उद्भव ग्रौर चुनौती के बावजूद विश्व के ग्रधिकांश भागों में सिनेमा ग्रब भी मनोरंजन का सर्वोत्तम साधन बना हुग्रा है। इस सम्बन्ध में सबसे रोचक बात यह है कि पिछले बीस वर्षों में फ़िल्मों का उत्पादन कुछ नये देशों में भी होने लगा है। विशेषरूप से पिछले दस वर्षों में जापान, भारत ग्रौर हांगकांग में, ग्रफीका में संयुक्त ग्रस्ब गणराज्य द्वारा, दक्षिण ग्रमरीका में ग्रजन्तीना ग्रौर बाजील द्वारा तथा सोवियत रूस द्वारा ग्रधिक से ग्रधिक संख्या में कथा-चित्र बनाये गये हैं।

संयुक्त राज्य ग्रमरीका इस मामले में ग्रग्रणी था परंतु ग्रब कथा चित्रों के वार्षिक उत्पादन में उसका चौथा स्थान है। योरोप में भी फ़िल्म, उत्पादन घटा है, दर्शकों की संख्या भी घटी है ग्रीर उसका कारण मनोरंजन के साधन के रूप में टेलीविजन का ग्राविभिव भी हो सकता है। दूसरी ग्रोर सोवियत रूस में कथाचित्रों का ग्रीर ग्राकर्षण टेलीविजन प्रारम्भ हो जाने पर भी बहुत ग्रिधक बढ़ गया है। शिक्षा सम्बन्धी ग्रौर सूचनात्मक प्रयोजनों से फ़िल्मों का उपयोग विश्व के ही भाग में बढ़ता जा रहा है। इस माध्यम में एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाये जाने की क्षमता ग्रौर दृश्य भव्य स्वीकार्यता तो भी हो, रंग के प्रयोगों, चौड़े पर्दे की फ़ोटोग्राफ़ी प्रक्षेषण सुविधायें भी ग्रा गई हैं।

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद से जन-संचारण का नया माध्यम टेलीविजन ही है। श्रौर बड़ी ही तीव्रता से यह उत्तरी श्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, पश्चिमी योरोप श्रौर उसके कुछ ही बाद सोवियत रूस, एशिया, लैटिन श्रमरीका श्रौर श्रफीका में श्रा गया। कल जो एक नई चीज था, मानों रात ही भर भी श्रतिशय सामान्य श्रौर सर्वसात बन गया।

इङ्गलैंड ग्रौर संयुक्त राज्य में १६३६ के पहले टेलीविजन का प्रारम्भ तो हुग्रा था परन्तु युद्ध के कारण वह वहां का वहीं रुक गया। २० वर्ष पहले संयुक्त राज्य ग्रमरीका में केवल ६ टेलीविजन केन्द्र थे ग्रौर कुछ हजार टेलीविजन सेट। पांच साल बाद तक भी ग्रफीका, एशिया ग्रौर ग्रोथनिया में टेलीविजन सेट नहीं थे। ग्राज विश्व भर में कम से कम १४० मिलियन सेट हैं, ग्रौर २५०० के लगभग टेलीविजन प्रसारण केन्द्र।

यद्यपि टेलीविजन का प्रचार हो चुका है फिर भी विश्व के बड़े-बड़े खण्ड ग्रब ऐसे हैं जहां इस माध्यम का प्रसारण सुविधाग्रों के रूप में ग्रस्तित्व तो है परन्तु लाखों लोग टेलीविजन सेटों का ग्रभाव होने के कारण इसका लाभ उठा ही नहीं पाते। इस प्रकार विश्व के ग्रनेक भू-खण्डों में टेलीविजन की यह स्थिति तो जरूर है परन्तु यह निश्चित है कि पिछले दो दशकों में मान-वीय ग्रधिकारों के विश्व घोषणापत्र में जिस लक्ष्य की परिभाषा प्रस्तुत की गई थी—उसकी प्राप्ति के लिए बड़ी ग्राशापूर्ण ग्रौर ग्राकर्षण प्रयोगात्मक प्रायोजनायें संचालित हुई हैं।

विशेष रूप से कार्यक्रमों के विनिमय में यूरोपीय टेलीविजन ग्रौर ग्रन्तर्देशीय टेलीविजन के सदस्य देशों के सहयोग ग्रौर सोवियत रूस, पूर्वी ग्रौर पश्चिमी योरप, तथा उत्तरी ग्रमरीका के ग्रनेक दर्शकों की शिक्षा ग्रौर मनोरंजन की सुविधाग्रों का विनिमय किया गया है वह भविष्य के प्रति बड़ी ग्राशा उत्पन्न करता है।

कभी-कभी यह कहा जाता है कि द्वितीय महायुद्ध के बाद के वर्षों को ट्रांजिस्टर युग कहा जाय। निःसंदेह यह सच है कि विद्युत् परिपथ के ग्रतिशय सूक्ष्म रूप व्यान बड़ा महत्वपूर्ण तकनीकी विकास है ग्रौर पिछले वर्षों में उसका प्रभाव सूचना के जन संचार माध्ययों पर बहुत पड़ा है पूरी दुनिया में ट्रांजिस्टर का जो प्रभाव रेडियो-प्रसारण पर पड़ा है उसका अन्दाज लगाना सरल न होगा।

इसके साथ ही वैज्ञानिक यह ग्राशा भी व्यक्त कर रहे हैं कि बराबर महत्त्व के नये ग्राविष्कार होंगे। ग्रर्थ-शास्त्र, भूगोल तथा राजनीतिक ग्रौर सामाजिक विकास से सम्बन्धित बातों तथा इनमें विकासों से यह पता चलता है कि रेडियो कुछ समय तक ग्रनेकों विकासशील देशों में जन शिक्षा की ग्रावश्यकताग्रों ग्रौर साक्षरता कार्यक्रमों की ग्रावश्यकताग्रों को पूरा करने वाला ग्रकेला कार्यक्रम होगा।

विश्व भर में १६४६ से रेडियो सभी जन संचार साधनों में सबसे ग्रधिक विस्तार करने वाला रहा है। ग्रफीका में ग्रभी १६५० तक केवल १४० रेडियो प्रसा-रक थे ग्रब वह संख्या लगभग तिगुनी हो गई है। २० वर्षों से कम समय में रेडियो प्रसारकों की संख्या सोवि-यत रूस में चौगुनी, एशिया में तिगुनी ग्रौर दक्षिण ग्रमरीका में दुगनी हो गई है।

परन्तु ये ग्रांकड़े जैसी ग्राशाजनक स्थिति बतलाते हैं वास्तव में वैसी नहीं है। क्योंकि रेडियो प्रसारकों के इतने बढ़ जाने पर भी ग्रफीका, एशिया ग्रौर दक्षिण ग्रमरीका में रेडियो प्रसारण का लाभ यूनैस्को निर्धारित न्यूनतम संख्या की ग्रपेक्षा कम लोग उठा सकते हैं— ग्रथात् प्रति १०० व्यक्तियों पर पांच रेडियो सेट नहीं हैं।

ग्रन्त में संचारण उपग्रह ग्राता है जो जन-सूचना के जितने भी उपकरण हैं उन सबसे बढ़कर महत्त्वपूर्ण तकनीकी उपलब्धि ग्रौर पिछले बीस वर्षों की ऐति-हासिक घटना है। इसको संयुक्त राज्य ग्रमरीका ग्रौर सोवियत रूस ने मिलकर चलाया है। इससे यह स्पष्ट हो गया है कि जन संचारण के स्थलीय ग्रायाम में कोई भौतिक सीमायें है ही नहीं।

ग्रव तक एशिया, उत्तरी ग्रौर दक्षिण ग्रमरीका, योरोप ग्रौर सोवियत रूस के लाखों टेलीविजन दर्शकों ग्रौर रेडियो श्रोताग्रों ने ग्रपने घर में बैठकर हजारों मील दूर के कार्यक्रम 'वैसे के वैसे' रूप में देखे हैं। यह धरती के हजारों मील ऊपर चक्कर लगाने वाले प्रसारकों के द्वारा ही सम्भव हो सका है।

पिछले दिसम्बर में यूनैस्को ने ग्रपने पेरिस स्थित मुख्यालय में जन संचार साधनों द्वारा ग्रन्तिरक्ष संचा-रण के उपयोगों द्वारा प्रस्तुत जटिल समस्याग्रों पर विचार करने के लिये एक विशेषज्ञ समिति बुलाई थीं।

संयुक्त राष्ट्र महासभा ने यह घोषणा कर दी है कि "उपग्रह द्वारा संचारण बिना किसी भेदभाव के विश्व भर के राष्ट्रों के लिए जितनी जल्दी संभव हो सुलभ होनी चाहिए।" हाल के यूनैस्को महासम्मेलन में यह विचार किया गया था कि कैसे किया जाए।

इसके साथ ही संचारण उपग्रह के जिसके कुछ पूर्व रूप ही ग्रभी मंडल में रक्खें गए हैं पूर्ण हो जाने में पांच वर्ष ही शेष हैं ग्रौर उसके ग्रा जाने के बाद विश्व के ग्रन्य संचारणों का भविष्य क्या होगा इसको नियमित रूप से समभना ग्रौर संरूपित करना होगा।

संयुक्त राज्य ग्रमरीका ने उपग्रह संचारण पद्धति का विकास करने के लिए प्रमुख ग्रधिकार एक गैर-सरकारी ग्रायोग को सौंपे हैं, यह ग्रायोग ग्राजकल ग्रपने कार्य की विशेषताग्रों की खोज कर रहा है। एक जटिलता उत्पन्न करने वाला तथ्य यह है कि उस गैरसरकारी ग्रायोग को योरोप में हाल में स्थापित एक संचारण उपग्रह संख्यान से बातचीत करनी पड़ रही है जो राष्ट्र—सरकारों का प्रतिनिधित्व करता है। इस प्रकार किसी भी पद्धति या पद्धतियों में यूनैस्को या संयुक्त राष्ट्र का कार्य क्या होगा इसे ठीक-ठीक समका नहीं जा सकता।

सार रूप में यह कहा जा सकता है कि पिछले बीस वर्षों में परीमाण की दृष्टि से विश्व में जन संचा-रण का विकास स्थायी उत्साहजनक ग्रौर कहीं-कहीं तो बड़ा ही भव्य रहा है। १६५० के बाद से तो ग्रधिकतर लोग ग्रधिक छपे हुए प्रकाशन पढ़ सके हैं, ग्रधिक सिनेमा देख सके हैं ग्रौर ग्रधिक रेडियो ग्रौर टेलीविजन कार्य-कर्मों का ग्रानन्द ले सके हैं। जहां तक संचार-सरणियों की संख्या ग्रौर उनको दिखलाने का ग्रथं प्रगति है, वहां तक शिक्षा ग्रौर राजनीतिक सामा-जिक ग्राधिक विकास में विश्व में हर जगह यूनैस्को की स्थापना के बाद के घटना पूर्ण वर्षों में बहुत ग्रधिक हुग्रा है।

परन्तु अव भी एक बात बाकी है, वह है सूचना का विसरण करने वाली इन कुशल मशीनों के उपयोगी होने और कार्यन्विति पर विचार। अगले बीस वर्षों में या दस या पांच वर्षों में ही विश्व समुदाय को प्रयत्न करना ही होगा कि यह समस्या सुलभ ही जाए।

एक उदाहरण दिया जा सकता है। स्राज से बीस वर्ष बाद या उससे भी पहले एक या स्रधिक संचारण उप- यह सरिणयां होंगी ही। इनमें से एक भी संयुक्त राष्ट्र उसके ग्रिमिकरणों के लिए सुलभ या उसके द्वारा संचा-लित होंगे कि नहीं यह बात विश्व की परस्पर सद्भा-वना से रहने का मूल ग्राधार होगा क्योंकि संयुक्त राष्ट्र को सभी नीतियों ग्रीर संचालन-प्रयत्नों के ऊपर होना चाहिए। हमें कृतज्ञ होना चाहिए कि यूनैस्को ग्रभी से इस बात पर विचार कर रही है कि ग्रन्तिरक्ष संचारण कहां तक शिक्षा ग्रीर साक्षरता ग्रान्दोलन के उसके कार्यक्रम के लिए उपयोग मे लाया जा सकता है।

विकासशील देशों के लिए जनसंचारण सरिणयों के लिए ग्राधिक ग्रौर शिक्षात्मक ग्राधार स्थापित करना जटिल चाहे हो, व्यावसायिक प्रशिक्षण प्राप्त ग्रौर शिक्षात संचारण—विशेषज्ञ—पत्रकार ग्रौर शिक्षा विशेषज्ञ जुटाने की ग्रपेक्षा कम कठिन होगा। इस क्षेत्र में यूनैस्कों के प्रयत्न इस तथ्य से स्पष्ट होते हैं कि ग्राज ७५ से भी ग्रधिक देशों में पत्रकारिता के स्कूल हैं जन संचार साधनों में प्रशिक्षण के कार्यक्रम हैं। जब १६४७ में पत्रकारिता शिक्षा-जानकारों ग्रौर संचार साधन विशेषज्ञों की पहली बैठक हुई थी तब केवल २५ देशों में ये स्विधाएं थीं।

कोई भी जनसंचार साधन पुराना हो या नया, छपा हुम्रा हो या प्रसारण से संबंधित हो उन व्यक्तियों की म्रपेक्षा म्रधिक महत्वपूर्ण नहीं हो सकता कि यह निश्चय करते हैं कि इन संचार साधनों द्वारा जनता से क्या कहा जाए। हमेशा यह खतरा रहता है जैसा कि कुछ विकसित देशों में म्रनुभव भी किया जाता है कि मनुष्य जो संचार साधनों के निर्माता हैं उसके प्रभाव में उसी के पांव ही उखड़ जाएं।

ग्रधिक पुस्तकों, ग्रधिक सिनेमा, ग्रधिक प्रसारण, ग्रधिक पित्रकायों, ग्रधिक ग्रखबार, ग्रधिक रेडियो ग्रौर टेलीविजन सेट ग्रवश्य हों लेकिन इसका ध्यान रखते हुए कि वे मनुष्य की सेवा में ग्रौर उसकी क्षमता से संचालित होने वाले उपकरणों के रूप में हो। ग्रपने में तो वे कुछ नहीं हैं। केवल उनके माध्यम से जो मनुष्य बोलते हैं वही इनको इस योग्य बनाते हैं कि हम उन पर ध्यान दें।

000000

समाज-विज्ञान की दुनियां में पिछले बीस वर्ष

ग्रलवा मिरडल

यूनैस्को कार्यक्रम में प्रमुख शीर्षक के रूप में समाज विज्ञान को रखने से एक ऐसी विद्या को बौद्धिक विजय की प्रतिष्ठा दी है जो ग्रभी तक ग्रपने प्रारंभिक काल में ही है—वह विद्या है—सामाजिक क्रम ग्रौर विषमता की दुनिया का ग्रध्ययन जिसका निर्माण मनुष्य ने स्वयं ग्रपने लिए किया है।

यूनैस्को के निर्देशन ग्रौर प्रोत्साहन से नये ग्रन्त-र्राष्ट्रीय संगठनों की एक माला ही बन गई है, ग्रन्त-र्राष्ट्रीय राजनीति संस्था, ग्रन्तर्राष्ट्रीय समाज वैज्ञा-निक संस्था, ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रथंशास्त्रीय में संस्था ग्रौर कानून संबंधी विज्ञानों की ग्रन्तर्राष्ट्रीय संस्था ग्रादि। इन संस्थाग्रों से विश्व भर के समाज वैज्ञानिकों की एक मंच की ग्रोर व्यवसाय के रूप में स्वीकृत होने की तथा विचार विनिमय करने के लिए एक स्थान की मांग को बल मिला है।

विछले बीस वर्षों में सामाजिक विज्ञानों ने विभिन्न शिक्षा—शाखाओं के रूप में स्वीकृति प्राप्त कर ली है। ग्रौर उनकी उपलब्धियों की खोज की गई है। उदाहरण के लिए ग्राज जो वास्तुकार स्कूल भवन का निर्माण करने चलता है वह सीखने के स्वरूप का ग्रध्ययन करने के लिए शिक्षा विशेषज्ञ ग्रौर वैज्ञानिक दोनों से बात-चीत करता है। सीखने की विविध प्रक्रियाग्रों के लिए सर्वोत्तम परिस्थितियां उत्पन्न करने के लिए स्थान रंग ग्रौर नमूनों का प्रयोग किस प्रकार करना चाहिए?

जब विज्ञापन देने वाली फर्म किसी भी नई वस्तु के लिए नया ग्रान्दोलन चलाने की ग्रायोजना करती है तो समाज वैज्ञानिक से चर्चा करती है। व्यवहार के कुछ प्रारूपों का ध्यान रखते हुए किस प्रकार से विज्ञापन देने पर सबसे ग्रधिक प्रभावशाली हो सकेगा?

किसी भी देश का राजनीतिज्ञ अपनी चुनाव-नीति पूरी तरह नियोजित करने के पहले कई समाज-वैज्ञानिकों से मिलता और उन लोगों की विशेषताओं और रुचियों की चर्चा करता है जिनके लिए उसे खड़ा होना है। बड़े अन्तर्राष्ट्रीय आयोगों में मनोविज्ञान विशेषज्ञों को सलाहकारों के रूप में रखा जाता है जिससे अफसरों और मजदूरों के बीच लाभकर संतुलन बना रहे।

स्रतीत में जो स्रर्थशास्त्री राजास्रों, राष्ट्रपितयों स्रौर निरंक्श शासकों को परामर्श देता था वह एक

ग्रव्यावसायिक व्यक्ति होता था। परन्तु ग्रब वह वड़ा कुशल व्यावसायिक होता है जो ग्रपने देश के विकास में बड़ा महत्त्वपूर्ण कार्य करता है बल्कि बढ़ती हुई ग्रन्त-र्राष्ट्रीयता के कारण यह कहना चाहिए, दूसरे देशों के विकास में भी भाग लेता है।

केनेथ ई० बोल्डिंग अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध प्रथंशास्त्री लिखते हैं: मैं यह पूर्वानुमान करता हूं कि सामाजिक विज्ञान का स्थान एक ऐसी संभावना है जो अपने वर्तमान प्रयोगों की अपेक्षा बहुत अधिक बढ़ जाने वाली है। और यह संभावना अगली पीढ़ी तक रूप ग्रहण कर लेगो। यह संभावना इसलिए उत्पन्न होती है कि समाज-विज्ञान के द्वारा विश्व की परिमाणात्मक अंकशास्त्रीय, भली प्रकार तैयार किया हुआ चित्र प्रस्तुत किया जा सकता है।

उदाहरण के लिए ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र में ग्राथिक ग्रांकड़ों का संग्रह ग्रौर विश्लेषण की पद्धतियां इतनी विकसित हो गई हैं कि ग्रर्थशास्त्री ग्राथिक नीतियों के निर्माण में ग्रधिक दायित्व ग्रहण करने को बाध्य हो गया है।

सामाजिक विज्ञानों की कुछ विज्ञिष्ट उपलब्धियां इस कारण हो सकी हैं कि समाज-वैज्ञानिक संबंधित क्षेत्रों में अपने सहकारियों से मिलकर काम करते रहे हैं। उदाहरण के लिए जिन क्षेत्रों में जातीय भेदभाव है वहां समाज वैज्ञानिकों ने जीव-विज्ञान और जनन-विज्ञान के क्षेत्रों में वैज्ञानिकों की विस्तृत शोध का प्रयोग जनन सम्बन्धी जातीय उच्चता के अनेकों सिद्धान्तोंका निरुपण करने के लिए किया है। सूचना के विसरण के विस्तृत साधनों की सहायता लेकर समाज-वैज्ञानिकों ने जनता का ध्यान अपने वैज्ञानिक अध्ययनों के परिणामों की ओर आकर्षित किया है। और सामाजिक दलों के अध्ययन के वैज्ञानिक दृष्टिकोण की संकल्पना की सामान्य स्वीकृति को प्रोत्साहन दिया है।

समाज-वैज्ञानिकों ने जिस प्रकार जीव-वैज्ञानिकों ग्रौर भौतिक वैज्ञानिकों के निरंतर बढ़ते हुए ज्ञान का उपयोग किया है, इस प्रकार के प्रक्तों के सम्बन्ध में जनसाधारण के शिक्षित दृष्टिकोण निश्चय ही उसका योग रहा है। ग्राजकल ग्रधिकतर देशों ग्रौर समाजों में जातीय उच्चता ग्रौर नीचता के सम्बन्ध में विश्वास करना "पिछड़ापन" ग्रौर "ग्रशिक्षित मनोवृत्ति" मानी जाती है। जहां भी जाति-पांति सम्बन्धी भेदभाव समाप्त हो रहा है उसका कारण यही है कि सभी मनुष्यों को मूल-भूत समानता की शिक्षा दी जा रही है ग्रौर स्वीकृत हो रही है।

इस विशेष प्रयत्न में जिसका लक्ष्य जातीय पूर्वाग्रहों का उन्मूलन है, यूनैस्को का कार्य बड़ा ही उपयोगी रहा है। १६४६ ग्रौर १६५० में यूनैस्को ने सामाजिक भौतिक ग्रौर जीव-वैज्ञानिकों के ग्रनेक सम्मेलन बुलाए। प्रत्यक्ष परिणाम स्वरूप प्रामाणिक प्रक्रथन "जातिसंकल्पना" नाम से प्रकाशित हुग्रा। इसके बाद ग्रनेक विशेष ग्रध्ययन प्रकाशित हुए। पिछले तीन वर्षों में ग्रतिरिक्त बैठकों नई विद्वत्ता की ग्रनुपूर्ति करने की दृष्टि से बुलाई गई, उनमें जातीय पूर्वाग्रहों के स्वरूप सम्बन्धी हाल की शोध के महत्त्व पर विचार किया गया।

सामाजिक विज्ञान के समकालीन समस्याग्रों के प्रति दृष्टिकोण के उपयोग का विकास ग्रीर विस्तार महत्त्व-पूर्ण है क्योंकि यह दृष्टिकोण समाज की रहस्यमय ग्रीर नृवंशीय संकल्पनाग्रों से संघर्ष करने में सहायक होता है यद्यपि जिस सीमा तक सामाजिक विज्ञान निर्णयकों के लिए स्वीकार्य है उनमें ग्रन्तर है फिर भी इस सिद्धान्त को स्वीकार किया जा रहा है कि समाज कुछ निश्चित ग्रीर स्पष्ट नियमों के ग्राधार पर संचालित होते हैं।

यदि किसी सामाजिक पद्धति में सुधार करना हो तो इन नियमों का ग्राविष्कार किमयों को दूर करने के लिए उप्युक्त उपायों का ग्राधार बन सकता है। इस प्रकार ग्रावेश ग्रौर मिथ्या धारणाग्रों का हानिकर तत्त्व दूर हो जाता है ग्रौर वैज्ञानिक सद्भावना के पढ़ने से नीतियों को ग्रधिक मृजनात्मक लक्ष्यों की ग्रोर उद्दिष्ट किया जा सकता है।

समाजिवज्ञान के जिस क्षेत्र को ग्रब तक निर्णायकों द्वारा सबसे ग्रिधिक स्वीकृति मिली है वह सामाजिकग्राधिक-ग्रायोजन का क्षेत्र है। एक समय था जब प्रत्येक देश में ''ग्रायोजना'' शब्द पसन्द नहीं किया जाता था घाटे की वित्तव्यवस्था का निषेध था यद्यपि ग्राधिक संकट स्थिति ग्रौर बड़े स्तर पर बेकारी का ग्रस्तित्त्व था। हाल के वर्षों में ग्रायोजना को इन सामाजिक दोषों को दूर करने के प्रमुख उपकरणों के रूप में स्वीकार किया जाने लगा है। ग्रब तो बड़े से बड़े व्यक्तिवादी भी उन परिणामों की उपेक्षा नहीं कर सकते जो ग्रायोजना को ग्रपनाने के कारण सभी ग्रौद्योगिकृत राष्ट्रों में हुए हैं। इन देशों में कोई प्रमुख संकट स्थित नहीं ग्राई ग्रीर युद्ध के बाद भी सभी को नौकरियां मिलती रही हैं।

कुछ देशों में तो कई दशकों से ग्राधिक ग्रायोजना की जाती रही है। ग्रौर ग्रब तो सभी देशों में ग्रायोजना उपायों का प्रयोग वढ़ता जा रहा है। उदाहरण के लिए खाद्य संसाधनों, स्कूलों, ग्रस्पतालों ग्रौर ग्रवकाश समय की सुविधाग्रोंकी भावी ग्रावश्यकताग्रों का ग्रन्दाजा लगाने के लिए जनांकिकी-विशेषज्ञों की सलाह ली जा रही है।

वाजार का ग्रध्ययन करने के तरीक़े व्यापार— स्कूलों द्वारा विकसित किए ग्रौर सिखाये जा रहे हैं वे कम्पनियों द्वारा स्वीकृत है ग्रौर उनका उपयोग भी उत्पादन की ग्रावश्यकताग्रों के पूर्वानुमान के लिये किया जा रहा है। वैज्ञानिक साधनों का (संचालन विश्लेषण, नमूने, ग्रांकड़े ग्रौर गणित) को इतिहास ग्रौर राजनीति की शाखाग्रों में समावेश करने के लिए प्रयत्न हो रहे हैं।

यव तक ग्रल्प विकसित देशों में जहां ग्राथिक ग्रौर सामाजिक विकास के नये रास्ते खोजे जा रहे हैं, वे ग्रिथकतर सामाजिक ग्रौर ग्राथिक नीतियों पर वैज्ञानिक विचारधारा का नया प्रभाव व्यंजित कर रहे हैं। लग-भग सभी देश विकास की प्रारम्भिक ग्रवस्थाग्रों में ग्रपनी दीर्घाविध ग्रौर ग्रल्पाविध योजनाग्रों का परीक्षण विकास के नियमित कार्यक्रमों को निश्चित करने की दृष्टि से कर रहे हैं। इन ग्रायोजकों का कार्य यह है कि वे ग्रपनी सरकारों को ग्राथिक जीवन की ग्रन्तिभर सरणियों में से संगठित ग्रौर नियमित रूप से विकास करने में समर्थ बनायें।

यह भी एक दुःखद सत्य है कि सभी स्रायोजनात्रों की कार्यान्वित में सफलता का निश्चय नहीं रहता। स्रत्य विकसित समाजों में उपलब्ध संसाधनों की इतनी कमी रहती है कि निश्चित कार्य पूरा करना मनुष्य की शक्ति में नहीं रहता। यद्यपि पिछले बीस वर्षों में पर्याप्त सूचना एकत्र की गई है प्रगति स्रक्सर निराशाजनक रही है। इन समाजों में वास्तविक उपलब्धि यह ज्ञान प्राप्त करने की रही है कि स्राधिक, सामाजिक स्रौर सांस्कृतिक समस्यास्रों पर स्रलग स्रलग प्रहार करने से प्रगति नहीं हो सकती, तभी हो सकती है जब इन सब क्षेत्रों पर एक साथ प्रहार किये जायें।

इसलिए समाजवैज्ञानिकों के प्रति नई मांगे होनी चाहिएं। नये सिद्धान्त ग्रौर नये संस्थात्मक ग्रध्ययन विशेषरूप से विश्व के निर्धन प्रदेशों के होने ही चाहिएं। यह तो निश्चित हैं कि संयुक्त राष्ट्र विकास दशक के सामने जो लक्ष्य हैं उनकी प्राप्ति का समूचा उत्तरदायित्व समाज वैज्ञानिकों पर नहीं रक्खा जा सकता। यह उत्तर-दायित्व उन लोगों का है जिनके हाथ में शक्ति होती है परन्तु जो भविष्य की ग्रावश्यकताग्रों का ध्यान न रख कर छोटे-छोटे ग्रल्पकालिक लाभों पर दृष्टिकोण रखते हैं।

मानवता को समय-समय पर आत्मविनाश के दौरे

पड़ते हैं। बिल्कुल प्रारम्भिक विश्लेषणों से भी स्पष्ट हो जाता है कि हिसा का प्रयोग विसंगत है। उससे समस्यायों नहीं सुलभती दूसरी समस्यायों उत्पन्न हो जाती हैं। हिसा का कारण होता है प्रारम्भिक भय जहां सम्बन्धित व्यक्ति उसके कारण उत्पन्न होने वाली मानव ग्रौर ग्राधिक संसाधनों की हानि को भूल जाते हैं। दूसरे शब्दों में मनुष्य ग्रधिकतर ऐसे ढंग से महत्वपूर्ण से महत्वपूर्ण निर्णय ले लेते हैं जिसे विज्ञान पूर्व कहा जाना चाहिए।

युद्ध श्रौर शान्ति की समस्याश्रों में समाजविज्ञान ने कम ध्यान दिया है। इसका कारण यह भी हो सकता है कि इसकी मांग ही उनसे नहीं की गई। नीति-निर्माता इस क्षेत्र में सबसे कम सलाह मांगते हैं। इस समस्या का विश्लेषण करते हुए प्रोफेसर वोल्डिंग कहते हैं कि 'वास्तव में निर्णायक श्रधिकतर श्रपने प्रशिक्षण श्रौर परम्परा के कारण समाजवैज्ञानिकों से श्रलग रहते हैं। सब मिलाकर विदेशी दफ्तर श्रौर राज्य विभागों के श्रधिकारों के वे ही व्यक्ति होते हैं जो साहित्य श्रौर इतिहास में श्रथवा पारम्परिक भाषाश्रों में प्रशिक्षण प्राप्त होते हैं उन्हें श्रधिकतर गणित या विज्ञान का ज्ञान नहीं होता। विशेषकर समाज विज्ञानों का तो बिल्कुल ही नहीं होता।

इसके परिणामों से पहले जिन दो क्षेत्रों पर विचार किया जा चुका है उनसे यह स्थिति विल्कुल विप-रीत है। सामाजिक ग्राथिक ग्रायोजना में निर्णायकों को समाज वैज्ञानिकों पर लगभग ग्रलौकिक-सा विश्वास है। जातीय ग्रौर दूसरी भिन्नताग्रों के सम्बन्ध में जिनके प्रति पूर्वाग्रह रहे हैं निर्णायकों को वैज्ञानिक परीक्षणों के परिणाम स्वीकार करने पड़े हैं। परन्तु युद्ध ग्रौर शान्ति के सम्बन्ध में जो लोग राज्यों का प्रशासन करते हैं वे ग्रन्धे बने रह कर वैज्ञानिक दृष्टिकोण को मान्यता ग्रौर स्वीकृत देना ही नहीं चाहते।

यद्यपि यह निर्णय कि समाज विज्ञान का नीति-निर्धारण में बहुत ही कम योग रहा है कमशः कम सत्य होता जा रहा है। फिर भी यूनेंस्को के अन्तर्गत इस बात का प्रमाण है कि समाज वैज्ञानिकों के कथनों को इस रूप में नहीं स्वीकार किया जा रहा है जैसा वे चाहते हैं। उदाहरण के लिए "अन्तर्राष्ट्रीय सद्भावना को प्रभावित करने वाले तनाव" प्रायोजना को एक सच्चे अग्रणी प्रयत्न के रूप में स्वीकार किया जाना चाहिये, यद्यपि इसको विशेष रूप से स्वीकृत या समर्थित नहीं है यूनैस्को के सदस्य देश इसको इतना समय ही नहीं देते कि यह ग्रपनी सत्यता प्रमाणित कर सकें। इस ग्रध्ययन की ग्रसफलता के कारणों का कुछ ज्ञान इसके ग्रालोचकों द्वारा प्राप्त किया जा सकता है जो ग्रनुभव करते थे कि इस प्रायो-जना का दृष्टिकोण बहुत संकुचित था क्योंकि यह मनो-वैज्ञानिक तथ्यों पर ग्रौर 'मनुष्यों के मनों में युद्ध उत्पन्न होते हैं' इस सिद्धान्त वाक्य पर केन्द्रित थी।

समाज वैज्ञानिकों का महत्वपूर्ण योग शान्ति ग्रौर नीति के नये संस्थानों में ग्रौर विश्वभर के देशों में विकसित किये जाने वाले संघर्ष सम्बन्धी ग्रध्ययनों में रहता है।

संघर्ष ग्रौर उसके समाधान सम्बन्धी ग्रध्ययनों में शान्ति बनाये रखने के तरीकों ग्रौर ग्रन्तंसांस्कृतिक समे-कन के लिए नये शोध केन्द्रों का विकास हो रहा है, ग्रौर उनकी उपलब्धियों पर निश्चित रूप से निर्णायकों को ध्यान देना ही होगा।

हमारे लिये इस बात की कल्पना भी कठिन है कि दुनिया कहां तक बदली हुई लगेगी, ग्रगर हजारों हजार वैज्ञानिकों ग्रौर तकनीकियों की कुशलता द्वारा विनाश के उपकरणों की प्रयोग धरती की खुशहाली ग्रौर सामा-जिक संस्थाग्रों में सुधार के लिए किया जा सके।

इसमें कोई सन्देह नहीं है कि वैज्ञानिक विचारधारा बड़े स्तर पर अगर उन समस्याओं की ओर लगाई जा सके जिनमें दुनिया उलफी हुई है तो ऐसा सुन्दर युग प्रारम्भ होगा जैसा अब तक कभी हुआ ही नहीं है। उस युग में शिल्प वैज्ञानिक प्रगति और शान्ति की स्थापना होगी, हमारी इंजीनियरी के आश्चर्यों में सबसे बढ़कर परस्पर संघर्ष-शील हितों की भी रक्षा की जायगी, संघर्ष के स्वरूप को पहचाना जायगा, शारीरिक रोगों के समान ही विनाशकारी और महत्वपूर्ण सामाजिक रोगों को दूर किया जा सकेगा। शारीरिक रोगों के विरुद्ध औषघि-विज्ञान ने अत्यन्त नाटकीय प्रगति की है।

हमें यह स्मरण रखना चाहिए कि समाज विज्ञान को सभी सामाजिक समस्याय्रों के सम्बन्ध में काम करने का अवसर अभी नहीं मिला है। ग्रौर इन समस्याय्रों के कारण हमारी दुनिया के सामने प्रतिदिन अधिक से अधिक खतरे आते जा रहे हैं। यह कार्य जितनी जल्दी शुरू किया जा सके, कम है।

साक्षरता ग्रीर विकास

[यह सारांश एशिया ग्रौर दूरपूर्व के संयुक्तराष्ट्र ग्रार्थिक श्रायोग (२२वां ग्रिधिवेशन, नई दिल्ली, २२ मार्च—६ ग्रप्रैल १९६६) को प्रस्तुत विश्व साक्षरता ग्रान्दोलन सम्बन्धी संयुक्तराष्ट्र महासभा के कार्यान्विति की यूनैस्को रिपोर्ट का है]

उत्पादनशीलता बढ़ाने की समस्या को मजदूरों के लिए अधिक अच्छे उपस्कर देने के रूप में ही देखा गया है। परंतु हाल के अध्ययनों से आर्थिक प्रगति में पूजी-निवेश का एक बिल्कुल भिन्न संकल्पना स्पष्ट होती है। उदाहरण के लिए यह पता चला है कि श्रमिकों की अच्छाई और नये तरीको का प्रारम्भ उतने ही महत्त्र्णं हैं जितने कि अधिक अच्छे उपस्कर। आगे चलकर आर्थिक प्रगति असम्भव ही रहेगी अगर श्रमिकों को आधुनिक उत्पादन की आवश्यकताओं के अनुकूल अपने को बनाने के लिए कुशलताएं, ज्ञान और क्षमता नहीं होगी। इसी से जिन देशों में श्रमिक हैं तो बहुत परन्तु निरक्षर हैं वहां विकास की समस्या सबसे पहले शिक्षा का प्रश्न है।

सार्वजनिक शिक्षा इसका एक समाधान तो है परंतु उसका प्रभाव बहुत समय के लिए नहीं अनुभव किया जा सकता। इसके साथ ही स्वतः आर्थिक प्रगति कीओर पहले कदम के रूप में वयस्क शिक्षा का भी प्रबंध करना होगा—विशेषकर उन तरुणों के लिए जो न मूल साक्षरता शिक्षण का लाभ उठा सके हैं न व्यावसायिक प्रशिक्षण का।

सभी विकासशील देशों की यह एक सामान्य विशे-पता है कि विशाल ग्रामीण जनसंख्या होने पर भी कृषी उत्पादन बहुत कम होता है। इसीलिए पूरी ग्राबादी के लिए भोजन जुटाने के लिए कृषि का विकास करना चाहिए, इसके साथ ही कुछ श्रमिकों को खेतों के काम से हटाकर दूसरे ग्रौर तीसरे खण्डों में लगाना चाहिए। इन दोनों खण्डों के कार्यों के लिए ग्रावश्यकता है कि श्रमिक पारंपरिक तरीके बदल सकें ग्रौर उद्योग में नई स्थितियां स्वीकार कर सकें। इसीलिए पहला लक्ष्य ग्रज्ञान ग्रौर पूर्वाग्रह से संघर्ष करने का है।

श्रार्थिक विकास की दृष्टि से साक्षरता प्रशिक्षण उत्पादनशीलता बढ़ाने का सर्वोत्तम साधन प्रतीत होता है। इस सामान्य सिद्धान्त की कुछ व्याख्या करनी होगी

वयस्क श्रमिकों के साक्षरता प्रशिक्षण के तब तक ठीक श्राधिक परिणाम नहीं होंगे जब तक सम्बन्धित व्यक्ति ग्रपने नये ज्ञान ग्रीर कुशलता का तात्कालिक उपयोग न कर सकें। यह वह स्थिति है जहां साक्षरता ग्रीर व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम कृषि सम्बन्धो या ग्रीद्योगिक विकास प्रायोजनाग्रों से—जिनके लिए नये तरीकों ग्रीर तकनीकों की ग्रावश्यकता है—संबद्ध किया जाय। स्वष्टतः श्रौद्योगिक कार्यक्रम की सफलता श्रमिकों के विशेष उपस्करों को प्रयोग कर सकने श्रीर विशेष कार्य कर सकने की क्षमता पर ग्राधारित होगी। जब तक वे श्रावश्यकताश्रों श्रीर व्यापारों में उपयुक्त प्रशिक्षण प्राप्त नहीं कर लेते, कार्यक्रम पूरी तरह प्रभावशाली नहीं हो लकता। दूसरी श्रीर श्रमिकों को बड़ी संख्या में प्रशिक्षित करना तब तक बिल्कुल ही व्यर्थ है जब तक वे श्रपनी नई कुशलताश्रों का उपयोग करने का श्रवसर न पाएं। ऐसे प्रयत्नों से सद्भावना की कमी नहीं होती वरन समुदाय को निश्चित हानि भी होती है।

कृषि के विकास के किसी भी कार्यक्रम में कार्यात्मक साक्षरता भी सम्मिलित होनी चाहिए। जब यह विकास कार्यक्रम से प्रत्यक्षतः सम्बन्धित नहीं भी होती तब भी शिक्षा परिणाम-स्वरूप उच्चतर उत्पादन शीलता और पोषण के स्वर पर सुधार होता है। जब भी भूमि सुधार ग्रान्दोलन हुए हैं, वे उन प्रदेशों में कहीं ग्रिधक सफल हुए हैं, जहां साक्षरता दर ऊंची थी। फिर भी यद्यपि साक्षरता कृषक के लिए ग्रभीष्ट थी, भूमि के स्वामी के लिए तो नितान्त ग्रावश्यक थी। जिन स्थानों में भूमि सुधार या खाद्य उत्पादन बढ़ाने के कार्यक्रम हों उनमें साथ-साथ कार्यात्मक साक्षरता कार्यक्रम भी चलाना चाहिए जिससे कृषकों को नये कृषि तकनीकों का परिचय मिल सके।

ग्रनेकों नगर क्षेत्र ऐसे ग्रनपढ़ों से भरे हुए हैं जिन्हें ग्रावश्यक कुशलताएं न होने के कारण नौकरियां नहीं मिल पाती । ऐसे समय में जब उत्पादन के ऐसे तरीके धीरे-धीरे छूटते जा रहे हैं जिनमें ग्रधिक श्रमिकों की ग्रावश्यकता हो तब तक बेकारी दूर करने की कोई भी ग्रायोजना सफल नहीं हो सकती जब तक उसके साथ साक्षरता प्रशिक्षण भी न हो।

ग्रन्ततः यह भी है कि जन साधारण की प्रतिदिन की समस्याग्रों के प्रति जो मनोवृत्ति है उसी के ग्रनुसार विकास शीघ्र हो सकता है या उसमें कमी ग्रा सकती है। शिक्षा ग्रपने विशाल ग्रथं में सामाजिक प्रगति के लिए. वाधक मनोवृत्तियों को तोड़ देने का ही नाम हैं। जिस साक्षरता कार्य कम में स्वास्थ्य-शिक्षा, रोगों से बचने, ग्रीर भोजन तैयार करने के ग्रच्छे तरीके बताए जाते हैं, वह ग्रल्पपोषण ग्रौर रोग के कारण होने वाली ग्रनु-पस्थित ग्रौर ग्रालस्य को रोक सकती है सामान्य रूपी से यह कहा जा सकता है कि साक्षरता के कारण श्रमिक इधर-उधर ग्राते-जाते हैं ग्रौर सामाजिक तथा ग्राथिक कल्याण के लिए ग्रनिवार्य प्रेरक-तत्त्वों का निर्माण करते हैं।

शिक्षा—जानकार की दृष्टि से एक गंभीर शिक्षा नीति वह है जिसमें प्रारंभिक, माध्यमिक ग्रौर उच्चतर शिक्षा तथा वयस्क शिक्षा ग्रौर स्कूल बाह्य शिक्षा ग्रादि सभी स्तरों पर वयस्क-शिक्षा का विस्तारण तात्कालिक ग्राथिक ग्रौर सामाजिक ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति करता है ग्रौर शिक्षा के कुल बजट में उसके लिए पर्याप्त धन दिया जाना चाहिए। यह भी स्वीकार किया जाना चाहिए। कि वयस्क साक्षरता कार्यक्रम ग्रौर बच्चों की स्कूली शिक्षा एक दूसरे के ग्रनुपूरक होते हैं ग्रौर बल प्रदान करते हैं। यद्यपि सार्वजनिक शिक्षा जनसाधारण में निरक्षरता रोकने का तरीका है तब भी जब तक ग्रधिक-तर वयस्क निरक्षर हैं तब तक यह नहीं हो सकेगा। बच्चों की शिक्षा स्कूल में ही नहीं होती, साक्षर घर ग्रौर समुदाय पर भी निर्भर करती है ग्रौर ग्रधिक शिक्षत वयस्क स्कूल शिक्षा के लिए धन भी सरलता से देंगे।

ग्राथिक विकास की सब ग्रायोजनाग्रों में साक्षरता विकास कार्यक्रम सम्मिलित होने ही चाहिए। ग्रग्रता विकास ग्रायोजनाग्रों में उन लाखों वयस्कों के लिए कार्यात्मक साक्षरता कार्यक्रम होने चाहिएं जो उनकी कार्यान्वित का दायित्व लेंगे।

यूनैस्को की रिपोर्ट का ध्यान रखते हुए एशिया ग्रीर दूर पूर्व के संयुक्त राष्ट्र ग्रायोग ने संस्ताव स्वीकार किया है जो इस प्रकार है:

एशिया ग्रौर दूर पूर्व के लिए ग्रार्थिक ग्रायोग,

स्वीकार करते हुए कि एशिया महाद्वीप में १५ वर्ष की ग्राय से ग्रधिक वाले लगभग साढ़े तीन मिलियन वयस्क निरक्षर हैं विश्व के ग्रन्य सभी क्षेत्रों की ग्रपेक्षा यह संख्या ग्रधिक है, ग्रौर यद्यपि निरक्षरता के विश्व संघर्ष के गम्भीर प्रयत्नों से निरक्षर १६५० में ६७.७१ प्रतिशत से घटकर १६६२ में ५३.५७ प्रतिशत रह गया है, परन्तु जनसंख्या के बढ़ जाने के कारण समूची संख्या १६५० से १६६२ के बीच बीस मिलियन बढ़ गई है।

इस बात पर विश्वस्त कि कार्यात्मक साक्षरता कार्यक्रम जो व्यावसायिक श्रौर तकनीकी ज्ञान देते हैं जिनसे वयस्कों का श्रार्थिक श्रौर नागरिक जीवन में ग्रिधिक सम्पूर्ण भाग होता है इस प्रकार के होने चाहिए जो:

- (स्र) स्राधिक स्रौर सामाजिक विकास स्रायोजनास्रों में समेकित हो सकें।
- ं (ब) सर्वोपरि शिक्षा श्रायोजना श्रौर शिक्षा-पद्धति में समेकित हों श्रौर;
- (स) प्रत्येक देश में सरकारी तथा गैरसरकारी संस्थाओं की ग्रोर से ग्राथिक दृष्टि से समर्थित हों।

सदस्य देशों श्रौर सहायक-सदस्यों की सरकारों से सिफ़ारिश करती है कि:

- १. जिन क्षेत्रों में जनसाधारण में निरक्षरता ग्रिधक हो वहां कृषि ग्रौर उद्योग में विकास प्रायोजनाग्रों में कार्यात्मक साक्षारता कार्यक्रम भी हों जो श्रमिकों की तकनीको ग्रौर व्यावसायिक प्रशिक्षण से सम्बन्धित हों।
- २. इन क्षेत्रों में खाद्य उत्पादन, भूमि सुधार ग्रौर कृषि ग्राधुनीकरण कार्यक्रमों केसाथ का यीत्मक साक्षरता कार्यक्रम भी रहें:
- ३. कार्यात्मक साक्षारता कार्यक्रम ऐसे नगर क्षेत्रों में भी संचालित किये जायं जहां बेकार ग्रौर ग्रनपढ़ निरक्षरों का उद्योगों में लिया जाना ग्रावश्यक हो।
- ४. द्वितीय ग्रौर तृतीय उद्योगों में कार्यात्मक साक्ष-रता कार्यक्रम संलग्न हों।
- ५. शिक्षा और प्रशिक्षण की प्रायोजनाओं का तरणों और वयस्कों के लिये स्कूल और स्कूल बाह्य शिक्षा को सन्तुलित करने का काम हो।
- ६. सदस्य देश विविध मन्त्रालयों, स्थानीय सरकारी, सरकारी ग्रौर गैरसरकारी संस्थाग्रों, सार्वजनिक ग्रौर निजी उद्यमों तथा विशेष विकास प्रायोजनाग्रों की राशियों की ग्रोर से कार्यात्मक साक्षारता कार्यक्रमों के लिए धन दें।

कार्यकारणी सचिव से प्रार्थना करती है कि सदस्य देशों ग्रौर सहायक सदस्यों तथा यूनेस्को को ऊपर कहे हुए सुभावों को कार्यान्वित करने में सहायता दे।

कार्यकारणी सचिव से आगे प्रार्थना करती है कि विकास प्रयत्नों के साथ साक्षरता आन्दोलनों के साथ समेकन के साधनों और तरीकों का सर्वेक्षण करने के प्रयोजन से साक्षरता शोध केन्द्र की स्थापना की सम्भावना की खोज करने के लिए यूनैस्को को यथोचित् सहायता या परामर्श दें।



एन-१, रिंग रोड नई देहली

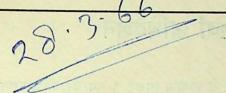
Digitized by Tra Samaj Foundation Chennai and eGangotri For GHURA THE CONTROL OF THE CONTROL O

यह समाचार पत्र संयुक्त राष्ट्रीय शैक्षणिक वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संस्था के विश्व भर के कार्यों का मासिक प्रतिवेदन है

मासिक बुलेटिन

दिसम्बर, १६६५

ग्रंक ११, संख्या १२



Me see

विषय-सूची

कार्यकारी मण्डल का ७१वां ग्रधिवेशन

2

विश्वव्यापी साक्षरता : काम का वक्त

9

--(महानिदेशक रेने महू का भाषण)

अन्तर्सरकारी सागर मापन आयोग का चौथा अधिवेशन

20

"मानव" के प्रति

23

--जॉन ग्रार प्लेट

कार्यकारी मण्डल का ७१वां अधिवेशन

कार्यकारी मण्डल का ७१वां ग्रधिवेशन यूनैस्को भवन में २८ सितम्बर से प्रारम्भ होकर ६ नवम्बर को समाप्त हुग्रा। इसके ग्रध्यक्ष माननीय श्री मुहम्मद ग्रल्फाजी (मोरक्को) थे ग्रौर उपाध्यक्ष थे: माननीय डा० ग्रतीलियो देरोलो मैनी (ग्रजेंनटाइना) माननीय प्रो० ग्रथनेस जोजा (रुमानिया), डेम मेरीगिलनस्मीटन (इंग्लैण्ड), ग्रौर प्रो० वेदरेतिन टनसेल (टर्की)। महासभा के सभापति प्रो० नोरेयरसिसािकयां (सोिवयत रूस) ने भी इस बैठक में भाग लिया।

मण्डल के निम्नलिखित सदस्य ग्रीर उनके सहायक इस ७१वें ग्रधिवेशन में उपस्थित थे :

सदस्य

मा० मि० जियादा अरवाव (सूडान)

डा० मोश ग्राविदोर (इजराइल

मा० मि० ग्रामादू हम्पाते वा (माली)

मा० मि० वर्नार्डवार्वे (स्विट्जरलैंड)

मा० विलियम बेंटन (संयुक्त राज्य ग्रमरीका)

मि॰ जूलियन केन (फांस)

एच० ई० प्रो॰ पॉलो ई० द० वेरेडो कार्नीरो (ब्राजील)

मि० सैमुयेल जे० कुकी (नाइजीरिया)

मि० वर्नार्ड वी० डाडी (ग्राईवरीकोस्ट)

मा० डा० ग्रतीलियो देलोरो मैनी (ग्रर्जन्तीना)

डा० हिल्डिंग ईक (स्वीडन)

मा० मि० मोहम्मद ग्रल फ़ासी (मोरनको)

मा० जुवेनाल हर्नांदेज (चिली)

डा॰ माग्दा जोबोरु (हंगरी)

मा० प्रो० ग्रथानीज जोजा (रुमानियां)

मि॰ प्रेम एन॰ किरपाल (भारत)

मा० डा० हांस जािकन वांन मरकाज (जर्मन संघ गणराज्य)

सहायक सदस्य

मि० हाशिम उसमान

मि० डेविड एरियल

मि॰ इंग्रे डोलो

मि० जॉर्ज शावाज

डा॰ रॉबर्ट एच॰ बी॰ वेड

मि० कोल्टर डी हाइलर, जुनियर

मि० कार्टर एच० हिल्स

मि॰ लुईस ई॰ फ्रेक्टलिंग

मि॰ ग्रॉलिवियर डी सेवी

मि० पियेर कौसेविन

मिसेज जैकलिन काटलामा

मि॰ मारियो वीरा डीमेलो

मि॰ एफ॰ ई॰ ग्राचिवोंग

डा० जोजे एच० लेडेज्मा प्रो० जेवियर फर्नान्देज

पि वोगाँ नैमलपार्स

मि॰ गोराँ हैसलमार्क

मि॰ गैस्पर्ड टोवो ग्रटंगाना (कैमरून)

मि॰ जार्ज एडवर्ड्स

मि० ग्रांद्र जादोर

प्रो॰ वैलेंटीन लिपाट्टी

डा॰ एंटन सिमन

डा॰ रेनाट एटलिंग

सदस्य

मा० मि० डेनियल फिनांगा (तांजानिया)

मा० डा० सरवत ग्रोकाशा (ग्ररव गणराज्य) प्रो० ग्रलक्सांद्र पेत्रोव (सोवियत रूस)

मा० मि० जियान फ़ैंको पोंपी (इटली)

मि० एस० एम० शरीफ़ (पाकिस्तान) डेम मेरी गिलन स्मीटन (इंग्लैंड)

मा० मि० टाटसुग्रो सुयामा (जापान) मा० मि० जहांगीर ताफ़ाजोली (ईरान)

प्रो० ग्रोटीलिया ए० द० तेजीरा (पनामा)
प्रो० वेदरेतिन टंसेल (तुर्किस्तान)
मि० ग्राल्वेटी वैगनर द० रेना (पेरु)
डा० सिल्वियो जवाला (मेक्सिको)

सहायक सदस्य

मि॰ घडाँलफ़ ब्लेक्समिट
मि॰ मैंथ्यू जी कायूजा
डा॰ सालाह एल डिन ट्यूफिक
प्रो॰ वादीम सोवाकिन
मि॰ वासिली वी॰ वास्त्र शेव
मि॰ कांस्टैंटिन पी॰ रूबानिक
मा॰ मि॰ जियाँजियो सिराग्रोलो
मिसेज मारिया लुइसा पारोनेटो वालियर

मि॰ एल्बर ग्रार॰ टॉमस

भि॰ एल॰ सी॰ जे॰ मार्टिन

मिस शेली गिटन

भि॰ ए॰ जी॰ हरेल

भि॰ मासायी ग्रोटा

भा॰ भि॰ फेरेडून होवेदा

भि॰ हसन सफ़री

डा॰ शाहपुर रासेख

मिसेज कोकाव सूरतगर-सफ़री

मि॰ फ़ेलिक्स ग्राल्वारेज व्रन डा॰ मैनुभेल ग्रल्काला

निम्नलिखित संगठनों का प्रतिनिधित्व हुग्रा:

संगठन

संयुक्त राष्ट्र अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन

खाद्य ग्रौर कृषि संगठन पूर्नानर्माण ग्रौर विकास का ग्रन्तर्राष्ट्रीय बैंक

त्रन्तर्सरकारी समुद्री परामर्श संगठन संयुक्त राष्ट्र वालनिधि

ग्रन्तग्रमरीकी विकास बैंक श्राइवेरो-ग्रमरीकी शिक्षा ब्यूरो

योरपीय परिषद ग्ररव राज्य संघ

अमरीकी राज्य संगठन कानूनी नियमन का अन्तर्राष्ट्रीय संगठन

प्रतिनिधि

मि० ग्रल्बर्ट डॉलिजर मिसेज जिमान जोहो मि० जे० एच० लासेर विगोरी मि॰ ए॰ गोमेज आर्बनेजा मि० हैरी जी० कूरान डा० ई० लोपेज हेरति मि० डोनाल्ड बी० एडी डा० जौर्जस सिकॉल्ट मि० ई० डब्ल्यू मेयेर मि॰ रॉर्बेटो शाडविक मा० मि० रोडोल्फ़ो बैरॉन कैस्ट्रो मि॰ मैनुयल सितो ग्रल्बा मि० सैंड्रो स्क्वीटानी मि० रैम्सेज चैफ़ी मि॰ ग्रतिया ग्रवोल नगा डा० राउल मिगान मि० ई० डब्ल्यू० म्रॉलराइट

वर्तमान कार्यक्रम की कार्य परिणति निरक्षरता के विरुद्ध ग्रान्दोलन

कार्यकारी मण्डल ने अपने अगले अधिवेशन में विस्तार से निरक्षरता-उन्मूलन सम्बन्धी शिक्षा मंत्रियों के विश्व सम्मेलन (तेहरान द से १६ सितम्बर १६६५) के निष्कर्षों और सुभावों का अध्ययन करने का निश्चय किया। इसके साथ-ही यह भी विचार किया गया कि निरक्षरता के विश्व संघर्ष सम्बन्धी कार्य-क्रमों के संचारण को अधिक कारगर बनाने और उसकी तैयारियों को गतिशील करने के लिए जितनी जल्दी हो सके आवश्यक कदम उठाना अच्छा होगा। ये कदम आधिक, सामाजिक और सांस्कृतिक विकास की प्रायोजनाओं में कार्यपरक साक्षरता शिक्षण के समेकन से प्राप्त सम्मेलन द्वारा बतलाए गए मौलिक सिद्धान्तों पर आधारित होने चाहिएं। इसके साथ-ही उनको इस क्षेत्र में सरकारी और ग़र-सरकारी, प्रादेशिक तथा अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं की कार्र-वाइयों और सहयोग के अन्तर्राष्ट्रीय और दिमुखी कार्यक्रमों के सन्तुलन पर तथा साक्षरता के पक्ष में जनमत को गतिशील बनाने पर भी आधारित होना चाहिए।

सम्मेलन ने महानिदेशक से यह प्रार्थना की कि तेहरान सम्मेलन ग्रौर जनशिक्षा के ग्रन्तर्राष्ट्रीय २८वें सम्मेलन के सुक्तावों को संयुक्त राष्ट्र महासभा के सामने स्वयं प्रस्तुत करें ग्रौर इससे सम्बन्धित कार्यकारी मण्डल के संस्ताव को भी जिससे कि विकास के लिए सहायता देने वाले विभिन्न ग्रन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रमों में साक्षरता शिक्षण को सही स्थान दिया जा सके।

शिक्षा में सुविधाओं की समानता

कार्यकारी मण्डल ने शिक्षा में भेदभाविवरोधी संगमन ग्रौर सुक्षाव की कार्यपरिणित के सम्बन्ध में सदस्य देशों की रिपोर्टों की परीक्षा करने के लिए एक विशेष समिति की स्थापना की। यह सिमिति निम्निलिखित सदस्यों से बनायी गयी हैं: डा॰ मोश ग्राविदोर (इजराइल), विलियम बैंटन (संयुक्त राज्य ग्रमेरीका), मि॰ जूलियन केन (फांस), मि॰ सेमुग्रल जैंकुकी (नाइजिरिया), महामाननीय डा॰ ग्रतिलियों वेलोरो मैनी (ग्रर्जन्तीना), डा॰ मागदाजोबोरू (हंगरी), माननीय प्रो॰ ग्रथनेजदोजा (रूमानिया), मानवीय डा॰ सर्वत ग्रोकाशा (संयुक्त ग्रदव गणराज्य), प्रो॰ एलेक्जेंडर पेत्रो (सोवियत रूस), डेम मेरी स्मीटन (इंग्लैण्ड), माननीय जहांगीर तफ़ालोली (ईरान), डा॰ सिल्वियो जवाला (मैक्सिको)।

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन और बैठकें

कार्यकारी मण्डल ने यह निश्चय किया कि जनशिक्षा सम्बन्धी ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के २६वें श्रिधवेशन के ग्रामंत्रितों की सूची में होलीसी को भी सम्मिलित किया जाए ग्रीर प्रेक्षकों के रूप में संयुक्त राष्ट्र सरणी के संगठन ग्र ग्रीर व वर्ग के उपयुक्त गैरसरकारी संगठन ग्रीर निम्नलिखित ग्रन्तसंरकारी संगठन बुलाये जायं: इबेरो श्रमरीकी शिक्षा व्यूरो, योरपीय परिषद, श्ररव राज्य संघ, ग्राथिक सहयोग श्रौर विकास संगठन, श्रमरीकी राज्य संगठन, मध्य श्रमरीकी राज्य संगठन, श्रक्रीकी एकता संगठन। यह प्रस्तावित किया गया कि सम्मेलन में एक ही प्रश्न का श्रध्ययन किया जाए।

मण्डल ने महानिदेशक को शान्ति के लिए यूनैस्को के योगदान के विषय पर एक अन्तर्राष्ट्रीय गोलमेज वार्ता का संगठन करने का अधिकार दिया। यह संगोष्ठी यूनैस्को की २०वीं वर्षगांठ के अवसर पर होगी।

प्रादेशिक सम्मेलन

लैटिन ग्रमरीका ग्रौर कैरिबियन में साक्षरता कार्यक्रमों के संगठन ग्रौर ग्रायोजन सम्बन्धी प्रादेशिक सम्मेलन में उस प्रदेश के सदस्य देशों ग्रौर सहायक सदस्यों के साथ-साथ यह संगठन भी ग्रामंत्रित किये जायोंगे: संयुक्त राज्य सरणी के संगठन ग्रौर प्रेक्षकों के रूप में होलीसी ग्र ग्रौर ब वर्गों के उपयुक्त गैरसरकारी संगठन तथा निम्नलिखि ग्रन्तर्सरकारी संगठन, ग्रन्तरग्रमरीकी विकास बैंक, ईवरो ग्रमरीकी शिक्षा ब्यूरो, ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा ब्यूरो, ग्रमरीका राज्य संगठन, ग्रफीकी एकता संगठन।

लैटिन ग्रमरीका के शिक्षा मंत्रियों ग्रौर ग्राथिक ग्रायोजना मंत्रियों का एक सम्मेलन लैटिन ग्रमरीका के लिए संयुक्त राष्ट्र ग्राथिक ग्रायोग तथा यूनैस्को द्वारा संयोजित किया जायेगा। यूनैस्को ग्रौर लैटिन ग्रमरीकी ग्राथिक ग्रायोग के सदस्य ग्रौर सहा-यक सदस्य देशों को इसमें भाग लेने के लिए ग्रामंत्रित किया जायेगा ग्रौर होलीसी को प्रेक्षक भेजने के लिए।

होली सी को ग्ररव राज्यों ने शिक्षा मंत्रियों ग्रौर ग्रार्थिक ग्रायोजना मंत्रियों के सम्मेलन में भी प्रेक्षक भेजने के लिए ग्रामंत्रित किया जायेगा।

योरपीय सदस्य राज्यों, सदस्य देशों के शिक्षा मंत्रियों के सम्मेलन में निम्नलिखित संगठनों को ग्रामंत्रित किया जायगा। संयुक्त राष्ट्र सरणी के संगठन होलीसी ग्र ग्रौर व वर्गों के उपयुक्त ग़ैरसरकारी संगठन जिनमें पुस्तकालय संस्थाग्रों का ग्रन्तर्राष्ट्रीय संग भी है शिक्षा कार्रवाइयों या वैज्ञानिक शोध में लगी हुई संस्थाएं ग्रौर निम्नलिखित ग्रन्तसंरकारी संगठन : ईवेरो ग्रमरीकी शिक्षा व्यूरो, ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा योरपीय ग्राधिक समुदाय ग्रायोग, योरपीय का सम्मेलन। योरपीय परिषद, नॉडिक परिषद, ग्रदब राज्य संघ, ग्राधिक सहयोग ग्रौर विकास का संगठन, ग्रफीकी एकता संगठन, ग्रमरीकी राज्य संगठन, ग्रणुकेन्द्रीय शोध का योरपीय संगठन, कॉमनवेल्थ विश्वविद्यालय संस्था, योरपीय विश्वविद्यालय के रेक्टरों ग्रौर उपकुलपितयों का स्थायी सम्मेलन, पगवॉश सम्मेलन, निम्नलिखित ग़ैरसरकारी संस्थाएं भी कारनेगी ग्रायोग, कार्ल्सवर्ग फाउण्डेशन, एडवर्ड डव्यू हैजन फाउण्डेशन, राक्फेलर

फाउण्डेशन, सिगर पालिगनेक फाउण्डेशन, हैमर्शोल्ड फाउण्डेशन।

एशियायी सदस्य देशों के शिक्षा मंत्रियों के दूसरे सम्मेलन में ग्रामंत्रित किये गये सदस्य देशों की सूची में नये सदस्य देश सिंगापुर को ग्रीर सोवियत रूस को भी इस कारण कि सम्मेलन के कार्य के लिए सोवियत रूस के एशियायी गणराज्यों में शिक्षा के क्षेत्रों में किये गये ग्रनुभव रुचि के होंगे, बुलाया गया।

अन्तर्राष्ट्रीय सँगठनों से सहयोग

कार्यकारी मण्डल ने ग्राथिक ग्रीर सामाजिक परिषद के १०८३ वे संस्ताव पर संतोष प्रगट किया जिसमें विकास के लिए विज्ञान ग्रीर ग्रीद्योगिकी के उपयोग सम्बन्धी सलाहकार समिति की दूसरी रिपोर्ट को स्वीकार किया। इसके सुभाव इस क्षेत्र में यूनैस्को के कार्य के सम्बन्ध में कार्यकारी मण्डल के ६७वें ग्रधिवंशन में स्वीकृत परिभाषा के पूर्णतया ग्रनुकूल है। कार्यकारी समिति विशेष रूप से इस बात का सुभाव देती है कि सहायता कार्यक्रमों में शिक्षा सम्बन्धी ग्रीर प्रशिक्षण सुविधाग्रों जिनमें दृश्य-श्रव्य साधनों का उपयोग करने वाले शिक्षा तकनीकों का विकास भी सम्मिलत है, काफी ग्रग्रता दी जाय।

विश्व खाद्य कार्यक्रम के साथ सहयोग जारी रहेगा और यूनैस्को इस कार्यक्रम के अन्तर्गत सहायता चाहने वाली सरकारों को अपनी प्रार्थनाएं प्रस्तुत करने और शिक्षा प्रायोजनाओं का मूल्यांकन करने में सहायता देना स्वीकार करेगी।

महानिदेशक को पुर्नानर्माण ग्रौर विकास के ग्रन्तर्राष्ट्रीय बैंक ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय विकास संस्था से सहयोग करके ग्रिवकार दिया गया।

यूनैस्को अन्तर अमरीकी विकास बैंक से लेटिन अमरीकी सदस्य देशों में शिक्षा सम्बन्ध और सांस्कृतिक प्रायोजनाओं के परिचालन में सहायोग करती रहेगी।

भावी कार्यक्रम

कार्यकारी मण्डल के सामने १६६७ ग्रौर १६६८ के लिए कार्यक्रम ग्रौर वजट का प्रारम्भिक मसौदे का सार प्रस्तुत करते हुए महानिदेशक ने इस ग्रभिलेख के प्रयोजन को इस प्रकार रखा।

महासम्मेलन द्वारा अपने पिछले अधिवेशन में कार्यक्रम के अन्तर्मूल सिद्धान्तों और प्रमुख मानदण्डों को पूर्णतया स्वीकार कर लेना मेरे दृष्टि से कई आर्थिक अवधियों के लिए विस्तृत रूपरेखा के रूप में एक सामान्य नीति का स्वीकार कर लेना है इसलिए मुभे लगा कि किसी भी नये कार्यक्रम का निश्चय करने के लिए आवश्यक कल्पनापरक प्रयत्न को इन वातों पर केन्द्रित होना चाहिए: विभिन्न यूनैस्को कार्यवाइयों में अग्रताओं का पुनः परीक्षण और संसाधनों के वितरण पर पुनः विचार;

अग्रता अथवा नवीकरण की आवश्यकता के कारण विभिन्न खण्डों में यूनैस्को के कार्य को अधिक दृढ़ बनाना या नवीकरण आवश्यक या वांछनीय है कार्यं कम की कार्यंपरिणति के नियमित अधीक्षण और मूल्यां-कन के लिए तन्त्र की स्थान।

१६६० में शिक्षा को, ग्रौर १६६४ में प्राकृतिक विज्ञानों ग्रौर विकास के लिए उनके उपयोग को जो ग्रग्रताएं दी गयी हैं वे इसी प्रकार बनी रहेंगी। परिणामस्वरूप इन खण्डों में बारह प्रतिशत की वृद्धि होगी। दूसरी वृद्धियां सामाजिक विज्ञानों, मानव विद्याग्रों ग्रौर संस्कृति के लिए प्रतिशत, ग्रभिलेखन, जनसंचारण ग्रौर ग्रन्तरीष्ट्रीय विनियम के लिए ६० प्रतिशत, ग्रौर राष्ट्रीय ग्रायोगों के लिए १२ प्रतिशत होंगी। ग्रथित समूचे कार्यक्रम में १० प्रतिशत की वृद्धि होगी।

कुछ कार्रवाइवों को सुदृढ़ बनाने या नवीकरण के सम्बन्ध में कायंक्रम के विभिन्न खण्डों में जो प्रमुख परिवर्तन प्रस्तावित किये गये हैं, वे ये हैं:

शिक्षा के खण्ड में ५ ग्रग्रता खण्डों ने ग्रनुपुरक विधियां संकेन्द्रित होंगी। शिशा ग्रायोजना, ग्रध्यापक प्रतिष्ठा ग्रीर प्रशिक्षा में सुधार; निरक्षरता के विरुद्ध संघर्ष, तरुणों के लिए स्कूल बाह्य शिक्षा, लड़िकयों ग्रींर स्त्रियों के लिए शिक्षा की सुविधा, ग्रीर स्त्रियों के ग्रधिकारों को प्रोत्साहन।

प्राकृतिक विज्ञान खण्ड में कार्रवाइयां, ग्रौर विज्ञान नीति तथा ग्रौद्योगिक प्रगति की ग्रायोजना से सम्बन्धित व्यवस्थाग्रों का इस कार्यक्रम में एक सामान्य ग्रौर मूलभूत योग रहता है।

विज्ञान की प्रगति सम्बन्धी विभाग में कार्य मूल विज्ञानों में शिक्षण, ग्रिभलेखन ग्रीर शोध को प्रोत्साहन देने तथा ग्रन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक समुदाय के निकट सहयोग से प्राकृतिक संसाधनों के ग्रध्ययन के विषय में ग्रध्ययन पर सकेन्द्रित रखेगा। सागर मापन विकसित किया जायेगा।

विकास के लिए विज्ञान के उपयोग के सम्बन्ध में यूनैस्को के कार्य का उद्देश विज्ञान को कार्यान्वित के लिए सामाजिक ग्रीर ग्राथिक तथा शिक्षा सम्बधी ग्रीर वैज्ञानिक ग्रावश्यक बातों के ग्रध्ययन का होगा ग्रीर विकासशील देशों में वैज्ञानिक ग्रीर तकनीकी कर्मीवर्ग की सामाजिक प्रतिष्ठा में सुघार करने का भी होगा। सबसे महत्वपूर्ण वृद्धि इंजीनियरों ग्रीर शिल्पवैज्ञानिकों तथा कृषि सम्बन्धी शिक्षा के प्रशिक्षण के क्षेत्र में होगी।

सामाजिक विद्याश्रों के सम्बन्ध में भविष्य में जिन दीर्घावधि कार्रवाइयों का विकास करना है उनको तीन विभिन्न प्रायोजनाश्रों के रूप में विकसित किया जायेगा। जनसंख्या की प्रगति के विभिन्न पक्षों के सम्बन्ध में शिक्षा के प्रभाव का श्रद्ययन सम-कालीन समुदायों में विज्ञान श्रौर श्रौद्योगिकी के श्रारोपण के श्रावश्यक तत्वों का विश्लेषण श्रौर यूनैस्को की प्रायोजनाश्रों के मूल्यांकन के वैज्ञानिक तरीकों की कार्यान्विति।

संस्कृति के ग्रध्याय में संस्कृतियों के ग्रध्ययन सम्बन्धी कार्य-कम की विषय-वस्तु का पुनरीक्षण १६६६ में पूर्व-पश्चिम प्रमुख प्रायोजना की समाप्ति की दृष्टि से किया गया है। भविष्य में प्रयत्न यह रहेगा कि संस्कृतियों को उनके निश्चित ऐतिहासिक श्रीर स्थानीय प्रसंग में पूरी तरह समका जाए श्रीर उनकी महत्व-पूर्ण वर्तमान समस्याश्रों को भी। सांस्कृतिक कार्यों के प्रोत्साहन देने वाली कार्रवाई की श्रनुपूर्ति समकालीन विश्व में कलात्मक निर्माण की परिस्थितियों के श्रष्ट्ययन द्वारा होगी।

सांस्कृतिक दाय के संरक्षण सम्बन्धी कार्यक्रम में स्मारकों की सुरक्षा ग्रौर सम्बन्धित देशों के विकास में योगदान के साधन के रूप में सांस्कृतिक यात्रों की सम्भाड़नाग्रों के नियमित ग्रध्ययन के प्रस्ताव रखे गये हैं।

संचारण खण्ड में एक प्रशासकीय पुर्नसंगठन का प्रस्ताव रखा गया है।

ग्रिभिलेखन के नये विभाग की कार्रवाइयां इन दिशाओं में विकसित होगी: राष्ट्रीय ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर ग्रिभिलेखन व्यवस्थाओं की ग्रायोजना, ग्राधुनिक ग्रिभिलेखन के तकनीकों, उपायों ग्रौर संस्थाओं में शोध को प्रोत्साहन ग्रौर इस क्षेत्र में विशेषज्ञों को प्रशिक्षण देने में सहायता। तथा ग्रभिलेखन व्यवस्थाओं के विकास के लिए सदस्य देशों को सहायता।

जनसंचारण विभाग के दो प्रमुख लक्ष्य रहे हैं। जनसंचारण माघ्यमों के विकास और कर्मीवर्ग के प्रशिक्षण को प्रोत्साहन और शिक्षा सम्बन्धी वैज्ञानिक तथा सांस्कृतिक प्रयोजन के लिए संचारण माघ्यमों के प्रयोग का प्रोत्साहन। इसके साथ ही इसमें विकास-शील देशों में पुस्तकों के उत्पादन श्रौर वितरण की समस्याग्रों पर श्राधारित पुस्तकों सम्बन्धी एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम भी होगा।

इन दोनों विशिष्ट विभागों के स्रतिरिक्त तीन स्वायत कार्यालय भी होंगे जिनका यूनैस्को कार्यक्रम में कार्य सम्बन्धी योग होगा: विचारों के मुक्त प्रवाह सम्बन्धी कार्यालय, शिक्षा-वृत्तियों के स्रायोजन स्रौर विदेशों में प्रशिक्षण सम्बन्धी कार्यालय स्रौर जनसूचना कार्यालय।

सदस्य राज्यों से सम्बन्ध कार्यालय के श्रन्तर्गत सदस्य राज्यों के तथा यूनैस्को के क्षेत्र के अतर्राष्ट्रीय संगठनों के बहुमुखी और द्विमुखी सहायता कार्यक्रमों के सम्बन्ध में एक सूचना केन्द्र के निर्माण का प्रस्ताव रखा गया है।

श्रन्तर्राष्ट्रीय मानकों श्रीर कानूनी मामलों का नया कार्यालय कानूनी सलाहकार द्वारा निश्चित कर्त्तव्यों के श्रितिरक्त घोषणा-पत्रों, संस्तावों श्रीर संगमनों की कार्यान्विति श्रीर श्रधीक्षण का भार लेगा। इस कार्य की संकल्पना व्यावहारिक श्रावश्यकताश्रों के श्रनुसार उतनी नहीं हुई है जितनी कानूनी स्तर पर मानवीय श्रिषकारी के लिए श्रादर बढ़ाने के साधन के रूप में।

यूनैस्को की कार्यचालन कार्रवाइयों के लिए निरीक्षण और मूल्यांकन की एक सरणी होगी। इसमें विभिन्न प्रदेशों में यूनैस्को द्वारा स्थापित संस्थानों ग्रौर केन्द्रों की कार्रवाइयों का भी निरीक्षण ग्रौर मूल्यांकन होगा।

१६६७ ग्रौर १६६८ के कार्यक्रम ग्रौर वजट के प्रारम्भिक मसौदे के सारांश के सम्बन्ध में कार्यकारी मण्डल के प्रमुख निर्णय इस प्रकार है।

शिक्षा को दी जाने वाली अग्रता स्वीकार कर ली जाए और इस खण्ड में महानिदेशक द्वारा निर्दिष्ट कार्य के पांच अग्रता क्षेत्रों को भी स्वीकार कर लिया गया। इसके साथ ही यह भी देखा गया कि उच्चतर शिक्षा को अधिक महत्व दिया जाए।

प्राकृतिक विज्ञानों को दी गयी अग्रता और विकास के लिए उनके उपयोग की अग्रता को भी स्वीकार किया गया जिसके कारण यह खण्ड शिक्षा सम्बन्धी प्रश्नों के समान महत्व को प्राप्त कर लेता है। इसके साथ ही कृषि शिक्षा और विज्ञानों में कार्य-कम का विस्तार करने के महानिदेशक के प्रस्ताव को मान लिया गया। मण्डल ने महानिदेशक को जीव विज्ञानों के क्षेत्रों में यूनैस्कों के कार्यक्रम को सुदृढ़ बनाने पर विचार करने के लिए आमंत्रित किया। इसमें परमाणविक जीव विज्ञान से विशेष सम्बन्ध रहेगा।

सामाजिक विद्याग्रों, मानव विद्याग्रों ग्रौर संस्कृति के क्षेत्र में यूनैस्को के दायित्वों पर जोर देते हुए मण्डल ने महानिदेशक के प्रस्तावों को स्वीकार किया ग्रौर उनसे कहा कि कार्यक्रम को ग्रौर सुदृढ़ बनाने विशेष रूप से जनांकिकी सम्बन्धी समस्याग्रों, निरस्त्रीकरण ग्रौर शान्तिशोध के सामाजिक ग्रौर ग्राधिक परिणामों का ग्रध्ययन तथा कला-शिक्षा ग्रौर सांस्कृतिक विसरण के लिए प्लास्टिक कलाग्रों के उपयोग की समस्याग्रों को देखते हुए कार्यक्रम को ग्रौर सुदृढ़ बनाने की संभावनाग्रों का ग्रध्ययन करने के लिए कहा गया।

मण्डल ने संचारण के लिए प्रस्ताविक कार्यंक्रम की रूपरेखा से सहमित प्रकट की और पुस्तक विकास शिक्षा वृत्तियां श्रौर विदेशों में प्रशिक्षक सम्बन्धी नीति को स्पष्ट करने तथा श्रभि-लेखन श्रौर पुस्तकालयों के विभाग की स्थापना करने के सुभावों पर विशेष घ्यान दिया।

तदर्थ सिमिति की एक रिपोर्ट के ग्राधार पर कार्यकारी मण्डल ने यूनैस्को के कार्य के तरीकों ग्रीर महासम्मेलन के कार्य के ग्रायोजन का ग्रध्ययन किया। इसने कई प्रशासकीय ग्रीर ग्राथिक निर्णय किये ग्रीर महानिदेशक द्वारा प्रस्तावित बजट सम्बन्धी कार्यविध स्वीकार की।

कार्यकारी मण्डल का ७२ वां ग्रधिवेशन २ से ३१ मई १६६६ तक होगा।

• * * * * * * *

विश्वव्यापी साक्षरता: काम का वक्त

(यूनैस्को महानिदेशक मि० रे ने मह द्वारा संयुक्त राष्ट्र महासभा की दूसरी सिमिति ११ नवम्बर १६६५ का कथन)

ग्रध्यक्ष महोदय,

कार्यसूची के ४७ नम्बर पर ग्रापकी सिमिति ने निरक्षरता के विरुद्ध संघर्ष सम्बन्धी दो ग्रभिलेख रखे हैं।

पहला श्रमिलेख ए/५=३० दिसम्बर १६६३ में महासभा द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव १६३७ (१८ के श्राधार पर महासचिव द्वारा तैयार की गई रिपोर्ट है। महासभा ने महासचिव को यूनैस्को महानिदेशक श्रीर दूसरे श्रधिकारियों के समायोजन में विश्व श्रान्दोलन के द्वारा श्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के श्राधिक श्रीर श्राधिक इतर किसी भी श्रन्य उपयुक्त उपाय के द्वारा निरक्षरता के उन्मूलन के राष्ट्रीय प्रयत्नों को सहायता देने के तरीकों का पता लगाने श्रीर उस सम्बन्ध में महासभा के १६वें श्रधिवेशन के सामने उपयुक्त प्रस्तावों के साथ एक रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए कहा था।

इस रिपोर्ट का अध्ययन पिछले वर्ष नहीं किया जा सका था। अब एक और अभिलेख ए/६०४८ भी प्रस्तुत किया गया है जिसमें ये बातें दी गई हैं।

- (ग्र) साक्षरता ग्रौर व्यस्क शिक्षा सम्बन्धी मंत्रालयों को भेजा गया संस्ताव नं० ५८। इस संस्ताव को जनशिक्षा के ग्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन जिसका संयोजन यूनैस्को ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा ब्यूरो ने किया था, जिनेवा में जुलाई १६६५ के २८वें ग्रधिवेशन में स्वीकार किया था।
- (व) निरक्षरता के उन्मूलन सम्बन्धी शिक्षामंत्रियों के सम्मेलन द्वारा स्वीकृत निष्कर्ष ग्रौर सुभाव। यह सम्मेलन यूनैस्को ने तेहरान में प्रसे १६ सितम्बर १६६५ तक ईरान के शाहंनशाह के उदार निमंत्रण पर करवाया था। मैं सम्राट की प्रेरणा शक्ति ग्रौर इच्छा शक्ति के प्रति श्रद्धाप्रकट करता हूं।

मैं आपके सामने वही अनुपूरक अभिलेख यूनैस्को के कार्यकारी मण्डल के आधार पर प्रस्तुत कर रहा हूं। मैं यहां पर श्रापके सामने महासभा के १ प्रवें ग्रिधिवेशन से लेकर श्रव तक किये गये कार्य को विस्तार से बतलाना नहीं चाहता परन्तु जिस समस्या पर हम विचार कर रहे हैं उसके विश्लेषण में जो महत्वपूर्ण प्रवृत्ति इसने उत्पन्न की है उसकी दिशा ग्रौर क्षेत्र की ग्रोर संकेत करना चाहूंगा ग्रौर उस खोज में मैं सोचता हूं कि यह कहना भी ठीक होगा कि इस समस्या के व्यावहारिक समाधानों की तैयारी में भी इससे योग मिला है।

जैसा कि ग्रभिलेख ए/ ५८३० में कहा गया है जिस निर्णय के ग्राधार पर महासभा में १६६१ में व्यापक साक्षरता ग्रान्दोलन के सिद्धांत को स्वीकार किया था वह निर्णय १९६४ में संयुक्त राष्ट्र ग्रौर यूनैस्को द्वारा ग्रन्य महत्वपूर्ण चर्चाग्रों का कारण बना जिससे ऐसे ग्रान्दोलन की सम्भावना के प्रति सम्पूर्ण विश्व के विशाल रुचि का पता चला । मन्त्रियों ग्रीर शिक्षा से सम्बन्धित प्रवर ग्रधिकारियों के ग्रनेकों प्रादेशिक सम्मेलनों जिनका संयोजन यूनैस्को ने एशिया अफिका और अरव देशों में किया तथा अफीका, एशिया और दूरपूर्व के लिए प्रादेशिक आर्थिक आयोगों ने निरक्षरता के विरुद्ध संघर्ष के प्रश्न पर संकेन्द्रित चर्चाएं कीं। इन विभिन्न बैठकों से जो विस्तृत विचार-विनिमय हुग्रा उससे यह ग्रावश्यकता स्पष्ट हुई कि साक्षरता कार्यक्रमों को ग्रायिक विकास ग्रायोजनाग्रों श्रौर प्रायोजनाश्रों के निकट समायोजन में किया जाना चाहिए। मैंने पेरिस में विशेषज्ञों की जिस समिति का विशेष रूप से संयोजन किया था उसमें राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाओं के ग्रब तक संगठित खण्डों में साक्षरता ग्रान्दोलनों को प्रारम्भ करने ग्रीर कुछ देशों में प्रयोग श्रौर प्रदर्शन के लिए मूल्यवान होने की दृष्टि से कार्यवाही प्रारम्भ करने की वांछनीयता पर जोर दिया था।

इसी से मैंने नवम्बर १६६४ में यूनैस्को महासम्मेलन के १३वें अधिवेशन के सामने एक प्रयोगात्मक साक्षरता कार्यक्रम रहा था। जिसका उद्देश्य था आगे चलकर एक विश्व आन्दोलन को प्रारम्भ करने का रास्ता तैयार करना । यह कार्यक्रम महासम्मेलन द्वारा सर्वसम्मित से स्वीकृत हो गया । यह १६६६ से १६७० तक ५ वर्षों तक चलेगा । यह दो प्रकार से चुनावपरक है । एक तो यह कि इसको पहले कुछ ही देशों में लागू किया जायगा और दूसरे उन खण्डों में जहां साक्षरता के पक्ष में प्रेरक तत्व सबसे बढ़चढ़कर हैं और जहां समुदाय के जीवन स्तर को बढ़ाने के लिए शिक्षा का उपयोग करने की सुविधाएं हैं । प्रत्येक आयोजना के लिए प्रवन्ध यह रहता है कि विकास के लिए साक्षरता के प्रत्यक्ष और परोक्ष योग के सम्बन्ध में समुचित सूचना देने के प्रयोजन से उपलब्ध परिणामों का नियमित मूल्यांकन किया जाय ।

सदस्य देशों में इस कार्यक्रम का जैसा स्वागत हुग्रा है उससे यह स्पष्ट हो गया है कि इससे एक बड़ी भ्रावश्यकता पूरी हुई है क्योंकि ४० देशों ने इसके संचालन में भाग लेने के लिए कहा है।

महासम्मेलन द्वारा इस संस्ताव की स्वीकृति के एक वर्ष बीतने के पहले ही यूनैस्कों ने सम्बन्धित सरकारों की प्रार्थना पर ग्राठ देशों में विशेष निधि को प्रार्थनाएं भेजने के काम में राष्ट्रीय ग्रिधकारियों को सहायता देने लिए मिशनें भेजी हैं (ग्रल्जीरिया, इक्वादौर, गिनी, ईरान, माली, पाकिस्तान, तंजानिया, वेनेजुला)। इन मिशनों में ग्रर्थशास्त्री ग्रौर शिक्षा विशेषज्ञ दोनों ही है ग्रौर इनकी तकनीकी सहायता के विस्तारित कार्यक्रम द्वारा ग्राधिक सहायता दी गई है। मेरे लिए यह बड़ी प्रसन्नता का विषय है कि मैं ग्रपने सहकर्मी मि० पाल हाफ मैन ग्रौर मि० डेविड ग्रोवन के प्रति कृतज्ञता प्रकट करूं क्योंकि उन्होंने उस समय बड़ी ही उदारता ग्रौर सहयोग की भावना का परिचय दिया।

अध्यक्ष महोदय, मैंने अपने कथन के प्रारम्भ में जिन दो महत्वपूर्ण बैठकों का उल्लेख किया था यही उनकी पृष्ठभूमि है।

जनिश्वास सम्बन्धी २५ वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन द्वारा स्वीकृत संस्ताव के सम्बन्ध में इतना ही कहूंगा कि उसमें वयस्क साक्षरता और शिक्षः आन्दोलन में प्रयुक्त किये जाने वाले तरीकों का आधार प्रस्तुत किया गया है और यह इतना महत्वपूर्ण है कि एक अफ्रीकी राज्य कांगो (ब्रार्जाविल) ने इसे अपने वयस्क साक्षरता और शिक्षा कार्यक्रमों के कार्यचालन के आधार के रूप में कानून से स्वीकृति दे दी है।

मैं तेहरान सम्मेलन के सम्बन्ध में कुछ कहना चाहता हूं जो बौद्धिक, मनोवैज्ञानिक ग्रौर राजनैतिक दृष्टि से ग्रधिक सफल थी ग्रौर जो निरक्षरता के विरुद्ध संघर्ष में एक प्रमुख कदम के रूप में याद किया जायेगा। बौद्धिक दृष्टि से प्राप्त तथ्यों के विश्लेषण ग्रौर समाधानों की प्राप्ति के प्रति गम्भीर ग्रौर नियमित प्रयत्नों का परिणाम यह हुग्रा कि कुछ मूल विचारों के सम्बन्ध में जिनको सम्मेलन की रिपोर्ट में दिया गया है, सहमित की जा सके। मनो-वैज्ञानिक पक्ष के सम्बन्ध में बड़ी उपलब्धि यह है कि सैद्धान्तिक स्वीकृतियों ग्रौर कथनों की ग्रपेक्षा इस समस्या के विश्वव्यापी स्तर के प्रति सच्ची चेतना उत्पन्न हो गयी है। ग्रव निरक्षरता एक ऐसी समस्या के रूप में सर्वसम्मित से स्वीकृत हो गयी है जो

समूही मानवता की है और इसीलिए इसको अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय के संकेन्द्रित प्रयत्न द्वारा सुभाया जाना चाहिए। मैं इस चेतना को किसी भी बौद्धिक ग्रान्दोलन प्रारम्भ करने के लिए एक प्रमुख कदम मानता हूं। ग्रन्त में राजनीतिक स्तर पर भी ग्रर्थात् सरकारी नीति के स्तर पर जो प्रमुख विचार सामने ग्राया है ग्रौर सभी विचार केन्द्रित है, यह है कि निरक्षरता ग्रल्पविकास का ग्रनिवार्य ग्रंश हैं ग्रौर इसीलिए साक्षरता को प्रोत्साहन देने के प्रयत्नों की संकल्पना ग्रौर कार्यान्विति विकास के ग्रनिवार्य ग्रंश के रूप में होनी चाहिए तथा उनका स्थान उस विकास की ग्रायोजना सम्बन्धी ग्रग्रताग्रों में प्रत्येक देश की परिस्थितियों ग्रौर उद्देश्यों को रखते हुए होना चाहिए।

बौद्धिक, मनोवैज्ञानिक और राजनीतिक इन तीनों दृष्टियों से तेहरान सम्मेलन आगे की ओर एक निर्णायक कदम है और मैं सोचता हूं कि यह कहना अतिशयोक्ति न होगी कि अब हम सामान्य तैयारी की अबधि पूरी कर आए हैं और काम के लिए तैयार हैं। यही खास बात है जो मैं आपको बताने के लिए आया हूं। विशेषकर, यह साफ-साफ समफ लेना चाहिए कि साक्षरता आन्दोलनों के लिए आर्थिक व्यवस्था की समस्या को उस सीमा तक और सुलभा हुआ समफना चाहिए जब से वे राष्ट्रीय विकास कार्यक्रमों का अंश होते हैं और उनकी अग्रता का विषय वन जाती हैं। दूसरे शब्दों में, इनके लिए धन अब अतिरिक्त स्वैच्छिक योगदानों से नहीं प्राप्त किया जायेगा बिल्क विकास के समूचे वजट के अन्तर्गत नियमित निश्चित राशियों में प्राप्त किया जा सकेगा।

इस यथार्थवादी दृष्टि से जिसमें हर चीज एक काल्पिनक अन्तर्राष्ट्रीय निधि पर नहीं करती, जिसके संसाधान किसी भी स्थिति में पर्याप्त नहीं हो सकते बिल्क सभी सदस्य देशों की सरकारों के निर्णयों पर निर्भर रहेंगे। जिन देशों में निरक्षरों की संख्या बहुत अधिक है उनको, जैसा कि तेहरान सम्मेलन में कहा गया, अपनी राष्ट्रीय विकास आयोजनाओं में निरक्षरता को उचित अग्रता देनी चाहिए। यह निरक्षरता के संघर्ष के किसी भी गम्भीर प्रयत्न की पहली आवश्यकता है और उन देशों की सच्चाई का परीक्षा भी। यह स्पष्ट है कि कोई बाहरी सहायता उन देशों के लिए नहीं हो सकती जो अपने को निरक्षरता के बन्धनों से मुक्त करने के लिए आवश्यक बिलदान करने के लिए तैयार नहीं है।

परन्तु तेहरान में एकत्र राज्यों के प्रतिनिधियों ने जिस विश्व-व्यापी कार्य के लिए श्रपने को प्रतिशुद्ध किया था उसको पूरा करने के लिए विकसित देशों की सरकारों के लिए भी जो द्विमुखी सहयोग के दीर्घस्तरीय कार्यक्रमों को ग्राधिक सहायता देती और उनको कार्यरूप में परिणत करती हैं ऐसे कदम उठाना ग्रावश्यक हो गया है जिससे इन कार्यक्रमों में वही श्रग्रता मिले जो प्राप्ता देशों में ग्रपने विकास ग्रायोजनाग्रों में साक्षरता को दी है। यह भी सच्चाई की ही परीक्षा है। यद्यपि यह सच है कि कोई भी किसी दूसरे व्यवित के द्वारा श्रकेले बचाया नहीं जा सकता और न कोई दूसरा किसी के बचाव के सम्बन्ध में निर्णय ही कर सकता।

जहां तक उनकी सहायता का सम्बन्ध है इसको प्रस्तुत करने वाले विभिन्न भ्रन्तर्राष्ट्रीय संगठनों को ग्रपने-ग्रपने क्षेत्र में ग्रीर ग्रपने संसाधन के श्रनुसार सहायता मांगने वाली सरकारों की ग्रग्रतात्रों के ग्रनुसार एक ही ढंग से काम करना चाहिए । विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र के संगठनों को अपने प्रयत्न इस अत्यन्त कठिन कार्य में सिकिय रूप से भाग लेने के लिए इस प्रकार एकीकृत करने चाहिए जिससे कि जो सदस्य देश साक्षरता कार्यक्रमों को विकास के ग्रंग के रूप में तैयार करना ग्रौर संचालित करना चाहते हैं उनको अपने तकनीकी ग्रौर ग्राथिक संसाधन सुलभ कर दें। उनको श्रपने भौतिक संसाधन श्रौर नैतिक प्रभाव विकासित श्रौर विकास-शील देशों में जनमत को सूचित करने, उसमें जागृति उत्पन्न करने के लिए प्रयोग में लाने चाहिए जिससे कि विकासशील देशों में प्रेरक तत्वों को प्रोत्साहन मिले ग्रीर विकसित देशों में ऐसे कार्य की सफलता के लिए ग्रावश्यक सुबद्धता मिले क्योंकि साक्षरता ग्रान्दोलन के लिए केवल धन उपस्कर, तकनीकी विशेषज्ञ ग्रीर संगठन भी ग्रावश्यक नहीं हैं विलक साहस ग्रीर प्रेम की भी ग्रावश्यकता है। संक्षेप में इच्छा ग्रीर श्रद्धा दोनों की ही ग्राव-श्यकता है।

पूंजी-निवेश के पहले की स्थिति से सम्बन्धित संस्थाएं जैसे कि विश्व खाद्य कार्यक्रम, पूंजीनिवेश संस्थाएं जैसे कि अन्तर्राष्ट्रीय वैंक जो मि॰ उड के जागृति नेतृत्व में पिछले १ महीने में शिक्षा को बड़े स्तर पर स्वीकृति दे रही हैं, ने वह महत्वपूर्ण स्थान स्पष्ट कर लिया है जो वे उनका प्रोत्साहन और सहायता के मामलों में दूसरे विशिष्ट अभिकरण जैसे अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन और विश्व खाद्य संगठन इसमें महत्वपूर्ण योग दे सकते हैं।

परन्तु यह कहने की कोई आवश्यकता नहीं है, कि यूनैस्को इस सम्बन्ध में अपने प्रमुख दायित्वों के प्रति पूर्णतया सजग है जो उन प्रारंभिक कार्रवाइयों ने इसके भाग लेने के परिणाम स्वरूप और अपने संविधान के अनुसार इसके हैं। अध्यक्ष महोदय, मैं आपको विश्वास दिलाना चाहता हूं कि यूनैस्को जो कुछ वौद्धिक, प्रशासकीय और आधिक दृष्टि से अपनी कार्रवाइयों को दृढ़ करने के लिए कर सकती है, वह करने के लिए पूरी तरह तैयार है। यूनैस्को विभिन्न स्तरों पर सामान्य समायोजन करने के लिए भी तैयार है। यह समायोजन यदि संकेन्द्रित कार्य का संगठन किया जाना है तो अनिवार्य है।

ग्रध्यक्ष महोदय, जो रिपोर्ट मैंने ग्रापकी समिति के सामने प्रस्तुत की है वह संयुक्त राष्ट्र सरणी के संगठनों विशेष रूप से यूनैस्को द्वारा निरक्षरता के विरुद्ध कार्यक्रम तैयार करने में पिछले दो वर्षों में किये गये कार्य का संतुलन पत्र है। मैं स्राशा करता हूं कि यह पत्र वरावर इसी तरह संतुलन का सूचक वना रहेगा।

यह रिपोर्ट सदस्य देशों की मनोवृत्तियों ग्रीर उनके प्रयत्नों ग्रीर कार्यविधियों का निर्देशन करने वाले विचारों ग्रीर निर्देशक सिद्धान्तों की प्रतिष्ठा के सम्बन्ध में स्थिति का विश्लेषण भी है। मुभे यह विश्लेषण प्रोत्साहक जान पड़तां है। पहली बार विश्व भौतिक दृष्टि से, तकनीकी दृष्टि से ग्रीर मनोवैज्ञानिक दृष्टि से थोड़े ही समय में शायद एक पीढ़ी में ही निरक्षरता का उन्मूलन करने में समर्थ जान पड़ रहा है।

इसी कारण से यह रिपोर्ट एक ग्रपील भी है। कार्य करने की ग्रपील। यह केवल उन ग्रसंख्यों की ही ग्रपील नहीं है जो बहुत दिनों तक निष्क्रिय ग्रीर मूक रह चुके हैं लेकिन ग्रब ग्रधिक से ग्रधिक सचेत होते जाते हैं ग्रीर ग्रधीर भी हो रहे हैं जो ग्रज्ञान की कारा से मुक्ति चाहते हैं। यह ग्रपील एक संस्था की सुविचारित ग्रपील भी है। यह संस्था जो शिक्षा विज्ञान ग्रीर संस्कृति की विशिष्ट ग्रभिकरण है ग्रीर जो ग्रापका तकनीकी सलाहकार ग्रीर तकनीकी ग्रधिकारक भी है। ग्रीर जिसने लम्बे वर्षों के ग्रध्यन के बाद यह विश्वास उत्पन्न हो गया है कि वह ग्रापसे दो वर्ष पहले महासभा द्वारा सिद्धान्त सम्बन्धी एक निर्णय को कार्य में परिणत कर देने के निर्णय के रूप में बदल सके।

हां, ऋध्यक्ष महोदय, सत्य के इस क्षण में जब हम सबको मिथ्या ग्राशाग्रों या निरन्तर तथा स्वार्थी निष्कियता के लाभ के प्रति समर्पण नहीं करना चाहिए, मेरा विश्वास है मैं आपसे कह सकता हूं कि जब समय एक बार और सदा के लिए गम्भीरता-पूर्वक यह घोषित करने का ग्रा गया है कि निरक्षरता एक ऐसी समस्या ग्रौर कार्य है जिसका सम्बन्ध संयुक्त राष्ट्र महासभा से है। यह निश्चयपूर्वक कहने का समय ग्रा गया है कि साक्षरता उस नैतिक दायित्व के अतिरिक्त जो यह हमारे ऊपर और हमसे हरेक के ऊपर रखती है राष्ट्रीय ग्रौर ग्रन्तराष्ट्रीय विकास का एक अनिवार्य तत्व है और अल्पविकास को दूर करने के तरीकों में हमको विभिन्न स्थितियों में ग्रावश्यक व्यवहारिक समाधानों को प्राप्त करने की कोशिश चाहिए। परन्तु सबसे बढ़कर समय ग्रा गया है कि हम सब अपने को काम में श्रद्धा स्पष्टता उत्साह और क्षमता पूर्वक लगा रहें जिससे कि हम विश्व भर से इस मिलनता, इस अन्याय और इस गहरी लज्जा को दूर कर सकें। आपके प्रति समान प्रकट करता हूं जिनको ऐतिहासिक निर्णय करने का काम मिला है।

अन्तर्सरकारी सागर मापन आयोग का चौथा अधिवेशन

सागर मापक सागरों का ग्रध्ययन सौ वर्षों से ग्रधिक समय से कर रहे हैं। परन्तु ग्रब ही वे उस स्थिति तक पहुंच सके हैं जब सागर मापन सम्बन्धी बातों की व्याख्या कर सकते हैं। इस क्षेत्र में ग्रभी हाल में उपलब्ध प्रगति के व्यावहारिक परिणामों का मौसम के पूर्वानुमान, समुद्री ग्रौर मत्स्य जीव विज्ञान ग्रौर भूभौतिकी के लिए बड़ा ग्रथंपूर्ण होगा।

यूनैस्को द्वारा संयोजित अन्तर्सरकारी मापन सागर आयोग के चौथे अधिवेशन, द्वारा जिसकी बैठक यूनैस्को भवन पेरिस में ३ से १२ नवम्बर तक १६६५ तक हुई, यह प्रभाव उत्पन्न हुआ।

इस ग्रधिवेशन में एक सौ छ प्रतिनिधियों ने भाग लिया जो अन्तर्राष्ट्रीय सागर मापन आयोग के सदस्य ५४ सदस्य देशों के प्रतिनिधि थे। इसमें अन्य ७ देशों से प्रेक्षक और २२ अन्तर्सरकारी और गैर सरकारी संगठनों के प्रेक्षक थे।

श्रायोग ने इन क्षेत्रों में व्यापक स्तर के अन्तर्राष्ट्रीय सहयोगी परीक्षणों को देखने के लिए कार्यदलों की स्थापना की महासागर की विविधिता और मौसम पर उसका प्रभाव; महासागर और वायु मण्डल के अन्तिक्रया। महासागर के भीतर की प्रतिक्रियाएं जो तेल कीटनाशक औषधियों और औद्योगिक गन्दगी के कारण बढते हए दूषण को प्रभावित करती हैं।

ग्रायोग ने सर्वसम्मित से संयुक्त राज्य का यह प्रस्ताव स्वीकार कर लिया कि वह होनोलूलू में स्थापित सुयामी चेतावनी व्यवस्था को एक ग्रन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र में परिणत कर देगी। कुरोशियो घारा (जुलाई से सितम्बर १६६४) के ग्रघ्ययन को पहले पक्ष के परिणामों का परीक्षण किया ग्रीर गहरे सागर के ज्वार के मापों के सम्बन्ध में शोध में भाग लेने के लिए सदस्य देशों को ग्रामंत्रित किया। इसमें राष्ट्रीय सागर मापन कार्यक्रमों के विकास को प्रोत्साहन देने के लिए संस्ताव स्वीकार किये ग्रीर उष्ण कटिबन्धीय एटलांटिक के ग्रन्तर्राष्ट्री सहयोगी परीक्षण ग्रीर उत्तर ग्रटलांटिक के गतिविज्ञान ग्रीर तत्वों के ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रध्ययन की सम्भावनाग्रों के लिए ग्रागे के कार्य का परीक्षण किया।

श्रिविशन का उद्घाटन प्रो० एलेक्सी मात्वेयेव ने किया।

ये यूनैस्को में बिज्ञान के सहायक महानिदेशक हैं। उन्होंने कहा ऐसे समय में जब सागर मापन मानवीय प्रयत्नों के ऐसे ग्राकर्षक क्षेत्रों को प्रारम्भ कर रहा है जैसे महासागर इंजीनियरी स्रीर महासागर श्रौद्योगिकी तब यह अनुभव करने से प्रोत्साहन मिलता है कि ग्रन्तर्सरकारी सागर मापन ग्रायोग न केवल इन विकासों का ज्ञात प्राप्त करने के लिए गंभीर कदम उठा रहीं है बल्कि सागर मापकों को उनके कार्य के लिए मृत्यवान प्रेरणा श्रीर प्रोत्साहन भी दे रहा है। मेरा विचार है कि महासागर के बारे में जो कुछ सीखना चाहते हैं उसका कोई अन्त ही नहीं है और मुमे यह भी विश्वास है कि सीखने का सबसे अच्छा और दूत तरीका अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग ही है। ऐसे सहयोग को वैज्ञानिकों के द्वारा श्रौर वैज्ञानिकों के लिए निर्देशित होना चाहिए। श्रन्तर्राष्ट्रीय समाधानों की श्रावश्यकता जिन समस्याओं के लिए है उनकी संख्या जैसे-जैसे सागर मापन का श्रीर विकास होगा वैसे-वैसे बढ़ती जायेगी। इसका अर्थ यह है कि यदि एक दिन आयोग को समुचे महासागर में नियमित प्रेक्षणों का जाल बिछाने में भी सफलता मिल जाय तब भी श्रायोग श्रपने को बेकार नहीं पायेगा ।

श्रायोग ने पेरिस में प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय की भौतिक सागर मापन प्रयोगशाला के निर्देशक प्रो० श्रा निलाकाम्प को श्रपना नया श्रध्यक्ष चुना । उपाध्यक्ष के रूप में राष्ट्रीय निदर-लैण्ड नेवी के प्रमुख सागर मापक कमोडोर वाइनांत लांगेनार श्रौर पोलैण्ड में गोरकी शडनी के प्राणि वैज्ञानिक केन्द्र के निर्देशक डा० फ्रेडरिक पाश को नियुक्त किया ।

श्रिविशन में यह घोषणा की गयी कि द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय सागर मापन सम्मेलन मास्को में ३० मई से ६ जून, १६६६ तक होगा। इसका बिषय होगा मानवता के हित के लिए सागर शोध। इस सम्मेलन का आयोजन सोवियत रूस की सरकार के द्वारा यूनैस्को के साथ एक विशेष समभौते के अन्तर्गत अन्त-र्राष्ट्रीय वैज्ञानिक संघ परिषद की महासागर शोध सम्बन्धी वैज्ञानिक समिति संयुक्त राष्ट्र खाद्य और कृषि संगठन, विश्व मौसम वैज्ञानिक संगठन श्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय परमाणु ऊंर्जा श्रिमकरण के समर्थन पर संयोजित किया जा रहा है।

नीचे कुरोशिया घारा सागर दूषन और गहरे सागर ज्वार सांचालनों के अध्ययन के सम्बन्ध में दिया जा रहा था। अन्तंस-रकारी सागर मापन आयोग द्वारा जिन महत्वपूर्ण प्रश्नों का अध्ययन किया गया उनमें से ये भी थे:

कुरोशियो धारा का अध्ययन

जून १६६४ में अन्तर्सरकारी सागर मापन आयोग ने कुरो-शियो घारा के अध्ययन के लिए एक प्रायोजना को स्वीकार किया। कुरोशियो घारा की मूल स्थितियां पश्चिमी प्रशान्त महा-सागर में मौसम की परिस्थिति को और मत्स्याकारों पर प्रभाव डालती हैं।

कुरोशियों का उद्गम ग्रम्थयन के पहले पक्ष में भाग लेने वाले २७ जापानी सागर मापन शोध जहाजों में से एक ताकुयों नामक जहाज द्वारा ७५ दिन की जलयात्रा के परिणाम स्वरूप पता चला था। कुरोशियों ६०० मील चौड़ी एक विशाल गोल गतिशील जल की पट्टी का ग्रंश हैं। यह पट्टी भूमध्य रेखा के बराबर-बराबर उत्तर भूमध्य धारा के रूप मैं पश्चिम की ग्रोर प्रवाहित होती है। फिलीपाइन के पास उत्तर की ग्रोर मुड़कर कुरोशियों धारा बन जाती है ग्रौर उत्तर फैश्फिक को पार करके उत्तर ग्रमरीकी तट पर दक्षिण की ग्रोर कैलिफोर्निया धारा के रूप में प्रवाहित होती है।

ताकुयों की शोध दल ने पता लगाया कि उत्तर भूमध्य धारा का उत्तरी आधा भाग फिलीपाइन में न्यूजान द्वीप समूह के पूर्वी तट से १३ और १५ डिग्री अंक्षाश बीच उत्तर की ओर मुड़कर कुरोशियों धारा बन जाता है। बुडस होल सागर मापन संस्था (संयुक्त राज्य अमेरीका) के अटलांटिस द्वितीय जहाज द्वारा ली गयी मापों से पता चलता है कि यह धारा प्रशान्त महासागर की उत्तरी पट्टियों में तक ६५०० फीट की गहराई के ऊपर सीमित है।

जापान विनाशरोधक राष्ट्रीय शोध संस्थान के निर्देशक श्रीर कुरोशिया श्रध्ययन के स्रन्तर्राष्ट्रीय समायोजक डाक्टर कियु व दाती ने रिपोर्ट दी कि श्रध्ययन के पहले कक्ष में ३६ जहाजों ने भाग लिया। ये जह'ज जापान, संयुक्त राज्य श्रमरीका, सोवियत रूस, हांगकांग, चीन गणराज्य श्रीर कोरिया के थे।

ग्रीष्मकालीन इस ग्रविध में शोध जहाजों ने प्रशान्त महा-सापर में लुजान स्टेट से लेकर उत्तरी जापान तक एक हजार मील तक के क्षेत्र में शोध की । यही क्षेत्र इन सर्दियों में फिर से मौसम सम्बन्धी ग्रन्तरों को निश्चित करने के लिए देखा जायेगा।

कुरोशियो समस्याग्रों को समभने के लिए विशेष रूप से मत्स्य पालन की स्मस्याग्रों को ग्रौर शोध की दृष्टि से समभने के लिए दो वर्ष तक ग्रोष्म ग्रौर शीत ऋतु में ग्रध्ययन करने की ग्रावश्यकता पड़ी है। व्यावसायिक मत्स्य पालन की संयुक्त राज्य ब्यूरो की होनोलुलु प्रयोगशाला के डाक्टर जान मार पर सर्वेक्षण के ग्रन्तगंत मत्स्यागारों का दायित्व है।

सागर दूषण

अविकतर सरकारी सागर मापन शोध में चेतावनी दी है कि मनुष्य अब सागर को गन्दे नाले के रूप में नहीं देख सकते और अपने सदस्य देशों से कहा है कि जल दूषण के सम्बन्ध में उसके सब पक्षों को लेकर परीक्षण बढ़ा दिये जाएं। आगे इसने स्वीकार किया कि जल दूषण के सम्बन्ध में चिन्ता बढ़ती जा रही है और अन्तिम नियंत्रण को सुविधा देने की दृष्टि से जल-दूषण की सभी प्रक्रियाओं को अधिक अच्छी तरह समभने की अत्यधिक आवश्यकता होगी। उन्होंने स्वीकार किया।

श्रायोग ने दूषण को प्रभावित करने वाले सागर मापन प्रिक्तियाश्रों के राष्ट्रीय श्रौर श्रन्तर्राष्ट्रीय श्रध्ययनों को बढ़ाने के तरीकों पर श्रपने श्रगले श्रधिवेशन में रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए एक कार्य-दल की स्थापना की है।

थोड़े दिन पहले ही यह सामान्यता विश्वास किया जाता था कि खुले जल का उपयोग ही यह है कि मानवता से जो कुछ भी कूड़ा करकट ग्रीर गन्दगी है उसको उसी में फेंक दिया जाए। एक इण्टरव्यू में कार्यदल के श्रध्यक्ष ग्रीर मत्स्याकार जांच के निदरलैंड संस्थान के निर्देशक डा॰ पिटर गोरिंगा ने कहा ग्राज लोग इस बात को समभने लगे हैं कि मिट्टी की भांति सागर के संसाधन मनुष्यों के कार्यो द्वारा विनष्ट या निर्थक कर दिये जा सकते हैं। इसी कारण यह संस्ताव स्वीकार किया गया है।

घरेलू गंदगी सागर में जाते ही सूक्ष्म ग्रगुप्राणियों के द्वारा नष्ट कर दिये जाते हैं लेकिन कच्चा तेल, रेडियो सिक्तय गंदगी, भारी घातुएं ग्रौर कीटनाशक क्लोरिन मिले हुए हइड्रो-कार्बन जीव वैज्ञानिक प्रक्रियाग्रों से नष्ट नहीं होते। तट से ४०० मील दूर दूना मछिलयों में डी डी टी मिली है ग्रौर ग्रण्टाटिक पेनगुइनो में कीटनाशक ग्रौषिवयां मिली हैं।

सागर की विशालता के कारण ही शायद यह विश्वास हो गया है कि उसमें कुछ भी फेंका जा सकता है। सिद्धान्तिक रूप से उत्तरी सागर जिसमें ५४००० घन किलोमिटर लवणजल है उसमें किसी भी पदार्थ का ५४००० टन भार फेंका जा सकता है श्रौर जल में प्रति लिटर एक ग्राम के एक बटा दस लाख की विद्ध होगी।

वास्तिवक बात तो यह है कि गन्दगी घाराओं द्वारा जितना मूलतः सोचा जा सकता था उससे कहीं अधिक घीरे वितरित हो पाती है। डा॰ कोरिंगा ने हालैण्ड का एक उदाहरण दिया जहां पिछले मार्च में सैकड़ों मछलियां नार्डविक के समुद्र तट पर मर गयी थीं। डा॰ कोरिंगा के संस्थान के एक रासायिनक ने सागर तट पर तूर्तिया के कण पाये। किसी अनजाने व्यक्ति ने इस जहर को तट पर फेंक दिया था। सागर जल का विश्लेषण करने पर सामान्य से पांच सौ गुना तांबा जल में निकला। दो हफते के

बाद ताम्बे की अधिकता वार्डेन सागर के मुहाने पर साठ मील उत्तर में देखी गई। इससे यह बात सिद्ध हो सकती है कि सागर की घारा कितने घीरे-घीरे इसका विसरण कर सकी थी।

उत्तरी हवाग्रों ने श्रन्त में उस दूषित जल को दूर कर दिया था। ग्रीर डा॰ कोरिंगा ने कहा यह तो सौभाग्य की बात है कि मसल मछलियां घात्विक पदार्थों को नहीं लेतीं। ग्रगर वहां पर घोंघे होते तो उनका नाश हो जाता क्योंकि वे सागर में पाये जाने वाली घातुग्रों की श्रपेक्षा ५००००० गुना श्रिषक धातुएं संग्रहीत कर सकते हैं।

टैंकर या दूसरे जहाजों से कच्चा तेल शायद कोई प्रमुख जीव वैज्ञानिक समस्या नहीं प्रस्तुत करता लेकिन डा० कोरिंगा के मत में वह एक सामाजिक हानि उत्पन्न करता है। उन्होंने कहा "सागर तटों पर तेल होने से खाना नहीं मनोरंजन की हानि होती है। ग्राज मनोरंजन का कोई दाम नहीं है। हम सोचते हैं कि यह महत्वपूर्ण है कि लोग किनारे तक जा सकें ग्रथवा मछलियां पकड़ सकें।

सागर मापन का काम उन तथ्यों को संकलित करना है जो नये अन्तराष्ट्रीय समभौतों का आधार बन सकें और दूषण के विरुद्ध सागरों को बचाने के लिए वर्तमान समभौतों के पुनरीक्षण का भी आधार हो सकें।

उन्होंने कहा, "कानून हम फिर से प्रारम्भ कर रहे हैं। जब तक हम गन्दगी फेंकने के लिए सागर के प्रयोग को रोकते नहीं तब तक हमें यही निश्चय करना होगा कि किस प्रकार यह कूड़ा फेंका जाए कि सागर के बहुत से भाग मनुष्य के बनाए हुए महस्थल न बन जाएं।

गहरे सागर के ज्वारों का सापदण्ड

अन्तर्सरकारी सागर मापन ग्रायोग ने एक संस्ताव स्वीकार किया जिसमें ग्रपने सदस्य देशों के गहरे सागर के ज्वारों का अध्ययन करने लिए ग्रामंत्रित किया।

इस प्रयोग की आयोजनाएं पिछली मई में भौतिक मापन के अन्तर्राष्ट्रीय संस्थान के एक कार्यंदल द्वारा प्रस्तुत की गई थी। इस संस्था के अध्यक्ष सागर मापन के स्किप्त संस्थान (केलिफोर्निया) के भूभौतिकी संस्थान के निदेशक प्रो॰ वाल्टर मंक थे।

महासागर के फर्श पर तीन-सौ बिन्दुग्रों तक ज्वारों का प्रेक्षण विश्व के सभी महासागरों में ज्वार सर्वेक्षण की पहली स्थिति होगी। इस सर्वेक्षण की ग्रायोजना में भूमापन ग्रौर भूभौतिकी के ग्रन्तर्राष्ट्रीय संघ की सभा में १६६७ में प्रस्तुत किये जायेंगे ग्रौर यह कार्य ५ से १० वर्षों तक चलेगा।

कार्यदल का प्रस्ताव फांसीसी नेभी की जलमापन व्यवस्था के प्रमुख इंजीनियर मि॰ इरीज द्वारा श्रन्तर्शरकारी सागर मापक श्रायोग को प्रस्तुत किया गया।

मि० इरीज ने एक इण्टरव्यू में इस प्रयोग की व्याख्या की। सर्वप्रथम यह आशा की जाती है कि सागर के ज्वार के वास्तविक परास का अन्दाजा लगाया जायेगा। अव तक वैज्ञा-निकों के लिए पूरे सागर में उसका मापन सम्भव नहीं हुआ है श्रौर किनारों के ज्वारों के परीक्षण अधूरा चित्र प्रस्तुत करते हैं।

यह ज्वार के पहले ठीक-ठीक ग्राकलनों का ग्राधार होगा। वैज्ञानिक हमारी घरती पर सूर्य ग्रीर चन्द्रमा द्वारा प्रसारित ग्राकर्षण की ऊर्जा का संगणन कर सकते हैं लेकिन वे यह नहीं जानते कि उपयोग कैसे होता है। कुछ ज्वार में चली जाती है ग्रीर शेष का प्रभाव घरती पर पड़ता है। घरती की नम्यता की लोहे की गेंद से तुलना की जा सकती है। भू-पृष्ठ ज्वार के उतार ग्रीर चढ़ाव के साथ-साथ मानो सांस लेता है लेकिन इस सांस लेने का विस्तार इतना है इसे नापना कठिन है। इसके ग्रातिरकत सागर जल विद्युत का ग्रच्छा संवाहक है। पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र से प्रवाहित होने वाली ज्वार धाराएं सम्भाव्य तत्वों का ग्रन्तर उत्पन्न करती हैं जिनको सागर के तल में नापा जा सकता है। इस प्रकार उत्पन्न सम्भाव्य तत्व पृथ्वी के भीतर की संवाहकता पर निर्भर होते हैं। एक बार जब ज्वारों का पता चल जाता है तो इस संभाव्यत का ग्रांकलन किया जा सकता है ग्रीर पृथ्वी के भीतर विद्युत क्षेत्र के सम्बन्ध में सूचना प्राप्त कर ली जाती है।

कार्यदल में कहा गया है कि पृथ्वी के भीतर के अणुप्रस्थ ताप ग्रेडिएण्ट विशेष रूप से सागर की सीमाग्रों के भीतर एक ऐसे क्षेत्र से सम्बन्धित है जो ज्वालामुखीय और भूकम्पीय कार्यवाई की प्रमुख पट्टियों के लिए उत्तरदायित्व हो सकते हैं।

मि० इरीज ने गहरे सागर की ज्वार के मापन का एक और उपयोग भी अनुमानित किया। भूकम्पीय क्षेत्रों में जमा महासागर का तल बड़ी नाजुक संतुलन की स्थिति में रहता है। ज्वार का बढ़ा हुआ दबाव भूकम्प उत्पन्न करने के लिए पर्याप्त हो सकता है। हो सकता है कि भविष्य में कभी सागर के भीतर के ज्वारों की सरणी बना सकने पर भूकम्पों के होने की सम्भावना हो सके।

पहले तो गहरे महासागर के ज्वारों के भापन के लिए उपयुक्त उपकरणों की आवश्यकता है। मि० इरीज ने कहा "समस्या यह है कि एक ऐसा दवाव देखने का यंत्र बनाया जाए जो प्रति वर्ग सेंटीमिटर पर पांच सौ किलोग्राम के कुल दवाव में प्रति वर्ग सेंटीमिटर में एक ग्राम के अन्तर को पकड़ सके। स्कीप्ट संस्था ग्रौर संयुक्त राज्य तट और भूगर्भ सर्वेक्षण और सागर गहराइयों के अध्ययन सम्बन्धी फांसीसी संस्था इस समस्या पर काम कर रही हैं।

फांसीसी युक्ति का परीक्षण मीरक्कों के तट से कुछ दूर पिछले अप्रैल में किया गया। इसमें ४०७० की गहराई पर प्रति वर्ग सेंटीमीटर में एक ग्राम की शीद्यता से दबाव के अन्तर को मापा जा सकता है। श्रौर रिकार्डिंग शोध जहाज से लगे हुए एक केंबुल द्वारा प्रसारित की जाती है। इस युक्ति का उपयोग बिस्के की खाड़ी में श्रगले अप्रैल में फिर किया जायेगा।

स्किप्ट में प्रयुक्त युक्ति कुछ भिन्न है। यह जहाज के पार्व में डाल दिये जाते हैं भीर तब तक सागर तल के भीतर रहती है जब तक इसे एक सिगनल द्वारा वापस न बुला लिया जाए उसी तरह जैसे कुत्ते को सीटी बजाकर बुलाया जाता है।

दोनों ही उपकरणों में दबाय के ग्रन्तरों को मापने का जो सिद्धान्त है वह यह है कि तार पर दबाव में परिवर्तन होने पर लोहे के तारों के कम्पनों की ग्रविध बदल जाती है। इस मामले में ज्वार परीक्षक तार पर ज्वार या तूफानों के दबाव से तनाव बढ़ता है। फांसीसी उपकरण में ताप के ग्रन्तरों को ग्रंकित करने के लिए एक दूसरी युक्ति होती है वह एक लोहे का तार है।

फांसीसी ग्रीर ग्रमरीकी वैज्ञानिक ग्रव गहरे सागर के ज्वार परीक्षक को ग्रन्तिम रूप देने में सहयोग कर रहे हैं। इसका उपयोग इसके बाद से इस प्रयोग में भाग लेने वाले सभी जहाजों द्वारा किया जायेगा।

"मानव" के प्रति

लेखक--जान ग्रार प्लेट

परिवर्तन, परिवर्तन, परिवर्तन, निरंतर परिवर्तन। यही आधुनिक जीवन का मुख्य स्वर है। हमने इससे समंजन ही नहीं किया है वरन् हममें से अधिकतर लोग इसका आनन्द भी लेने लगे हैं। प्राचीन विचारधारा वाले वैज्ञानिकों ने कई बार परिवर्तन का अन्त हो जाने की भविष्य वाणी की है लेकिन वे सदा गलत निकले हैं। ऐसा लगता है कि यह परिवर्तन सदा-सदा ही होता रहेगा। पिछले दो दशकों में पहले की अपेक्षा कहीं अधिक तेजी से परिवर्तन हुए हैं। वायुयान स्वर की गित से भी तीव उड़ते हैं। वम्व आश्चर्यजनक बनाये गए हैं और मनुष्य अन्तरिक्ष में यात्रा करने लगा है। नये देश उदित हो रहे हैं। टेलिबीजन विश्वव्यापी हो गया है और विश्व के प्रत्येक भाग में उथल-पुथल हो रही है।

फिर भी मुक्ते लगता है कि परिवर्तनों श्रीर तात्कालिकताश्रों के सम्बन्ध में हमें जो उत्तेजना रहती है उसके कारण हममें से बहुत लोग उनको बहुत ही थोड़ी समय-सरणी में देखते हैं। श्रच्छा हो ग्रगर हम उन्हें समाचार-दाता की इस महीने की विशेष घटना की दृष्टि से, ग्रथवा विज्ञापन देने वाले के इस वर्ष की मोटरकार की दृष्टि से ग्रथवा १५ वर्ष के लिए विकास श्रायोजनाश्रों की घोषणा करने वाले ग्रायोजक की दृष्टि से भी न देखें। हमें यह परिवर्तन इतिहास के दृश्यपटल में देखने चाहिए। वे बाबा-दादा ग्रभी जीवित हैं जिन्होंने मोटर-कार श्रीर वायुयानों का ग्रागमन देखा है। हमें कम से कम उतनी दूर तो देखना चाहिए उस समय तक जब हमारे बच्चे २१वीं शताब्दी में दादा बनेंगे ग्रथवा जब से पांच सौ वर्ष बाद का समय उतना ही जितना कि पुनर्जागरण का

समय हमसे पहले है।

मेरा विचार है कि जो कोई भी इस प्रकार करेगा वह शीघ्र ही जान लेगा कि अधिकतर नाटकीय परिवर्तन जो कि २०वीं शताब्दी में घटित हुए हैं, इतने लम्बे समय तक आज की तेजी से घटित होते नहीं रह सकते। यह स्पष्ट हो जाता है कि उनमें से अधिकतर कई प्रकार की सीमाओं की भ्रोर उन्मुक्त होंगे जिससे कि समाज के लिए वर्त्तमान पक्ष घीरे-घीरे अधिक स्थायी होकर रहेगा।

क्या किसी को इस बात से माश्चर्य हो सकता है कि समाज में संरचनात्मक परिवर्तन का अन्त होगा? कोई भी बच्चा निरंतर बड़ा नहीं होता रहता। वह अस्ततः युवक हो जाता है और फिर उसका विकास रुक जाता है यद्यपि तभी से उसकी प्रौढ़ उपलब्धियां प्रारंभ होती हैं। इसी प्रकार से यद्यपि संचारण, यात्रा और पारस्परिक खतरे द्वारा यह विश्व एक हो जाय तो स्थित स्थायित्व को पहुंच जायेगी। उस दिशा में और क्या करना है?

तकनीकी उपलब्धियों की महत्वपूर्ण सूचियां इंघर कई वर्षों से तेजी से बढ़ती जा रही हैं जैसे कि जीववैज्ञानिकों द्वारा बतलाए हुए जीवांणुग्नों की संख्या जो हर पीढ़ी में दूनी होती जाती है। लेकिन प्रगति की यह रेखा किसी भी क्षेत्र में ग्रनिश्चित रूप से नहीं बढ़ती जा सकती। जीवाणुग्नों के पोषक तत्व जब समाप्त हो जाते हैं तो उनकी वृद्धि धीमी पड़ जाती है।

लुण्ड विश्वविद्यालय (स्वीडन) के स्टीवान डेडियर भीर येल विश्वविद्यालय के टेरेडिसोला काइस ने भ्रपनी पुस्तक 'छोटा विज्ञान बड़ा विज्ञान' (कोलंबिया विश्वविद्यालय प्रेस, न्यूयार्क १६६३) में अभी हाल में जोर देकर कहा है कि संयुक्त राज्य में शोध और विकास के खर्चे इसी प्रकार कम हो रहे हैं। इसका कारण स्पष्ट है। बहुत बड़ा शोध और विकास अधिकपन पर निर्भर रहता है और अब उसमें कुछ कमी होने लगी है।

लेकिन मैं तो समभौता हूं कि प्रगति के घीमी पड़ने की यह प्रिक्तिया ग्रव ग्रत्यिक सामान्य होती जा रही है। बहुत से वैज्ञानिक यह विश्वास करते हैं कि हम ग्रत्यिक द्रुत परिवर्तन के रेखा के प्रारम्भ में हैं। वे कहते हैं कि लाप्लास ग्रौर निकल्सन ने बहुत पहले भौतिकी में परिवर्तन के ग्रन्त की भविष्यवाणी की थी ग्रौर यह उनकी भूल थी। परन्तु कुछ क्षेत्रों में बौद्धिक उपलब्धियों के घीमे पड़ने को देखना एक बात है ग्रौर यह समभना ग्रौर बात है कि जीवन छोटा है, दुनिया छोटी है ग्रौर प्रत्येक बात के लिए बौद्धिक, प्राकृतिक ग्रौर ग्राधिक सीमाएं होती हैं।

मैं सोचता हूं कि यह दिखलाया जा सकता है कि हमारे वर्तमान परिवर्तनों में से कई ऐसी सीमाग्रों के प्रति तेजी से बढ़ रहे हैं। ग्रौर हमारे सामाजिक समंजनों में से कई स्थायी रूपों के रास्ते पर हैं जिनमें कई प्रकार के तकनीकी विकास सरणियां समाहित की जा सकती है।

में सुभाव देता हूं कि समय ग्रा गया है कि हम एक दूसरे दृष्टिकोण से विचार करें ग्रौर वह यह है कि हम एक निरन्तर द्रुत परिवर्तन के प्रारंभ में नहीं हैं बित्क ग्रन्तरण सम्बन्धी एक ग्रनोखी स्थित के बीच में हैं। जैसे हम एक ग्रविकसित वैज्ञानिक ग्रौर ग्रौद्योगिक समाज से पूर्णतया विकसित समाज में परिवर्तित होते जा रहे हैं। कौन जानता है कि संग्रुक्त राज्य ग्रमेरिका जैसे देशों में हम उस स्थिति के सबसे बुरे ग्रंश से गुजर चुके होंगे। हो सकता है कि ३० वर्षों की प्रमुख सामाजिक घटना यह हो कि प्रगति धीमी पड़े ग्रौर उससे हमारे समंजन का प्रारम्भ हो। क्या ग्रापको इस सम्बन्ध में संदेह है? तो मेरे साथ परिवर्तन के कुछ महत्वपूर्ण क्षेत्रों में चिलए ग्रौर देखिए कि ऐसा सचमुच ही नहीं है?

उदाहरण के लिए विचार कीजिए कि कुछ तकनीकी क्षेत्रों में जैसे कि स्राधुनिक भौतिकी के उच्च ऊर्जा विद्युतकों के क्षेत्र में क्या हो रहा है ? डिस्डौला प्राइज ग्रपनी पुस्तक में कहते हैं कि हम ३५ वर्षों से स्रपने बड़े से बड़े विद्युतकों की ऊर्जा बढ़ाते रहे हैं।

१६२७-२८ में परमाणु कणों का विद्युतन ऊर्जा के ५००००० विद्युतन वोल्टों में किया जा सकता था। ग्रागे के ग्राविष्कारों में १६३५-३६ में सीमा बीस मिलियन विद्युतन वोल्ट हो गयी। १६५० तक पांच सौ मिलियन हो गयी ग्रौर १६६० तक तीस हजार मिलियन हो गयी थी। ग्राज की मशीन पचास हजार मिलियन विद्युतन वोल्ट की दृष्टि से लगायी जाती है। इन ३५ वर्षों में इस प्रकार यह वृद्धि ५/१० वढ़ गयी है।

क्या नये आविष्कारों द्वारा अगले ३५ वर्षों में फिर इतनी ही वृद्धि हो सकती है? शायद। लेकिन अधिकतर लोगों को इसमें संदेह है। इसका कारण धन है। वर्तमान समय में २०००००

मिलियन के विद्युतन वोल्ट बिन्दु तक के बारे में बात की जाती है जिसके ऊपर सौ मिलियन डॉलर का खर्चा ग्रायेगा। ग्रौर उसके बाद एक बिलियन विद्युतन वोल्ट की मशीन, लेकिन यह इतनी बड़ी होगी कि इसका खर्चा चलाने के लिए ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की ग्रावश्यकता होगी ग्रौर इसको हजारों भौतिक वैज्ञानिक ग्रौर इंजीनियर मिलकर दस वर्षों में बना सकेंगे। इसका मतलब यह हुग्रा कि उस ग्रवधि में सम्पूर्ण विश्व में भौतिकी पर जितना भी धन ग्रौर प्रयत्न खर्च किया जायेगा यह उसका प्रमुख ग्रंश है। ग्रौर इसीलिए जो दूसरे वैज्ञानिक ग्रपनी ग्रन्य प्रायोजनाग्रों के लिए धन चाहते हैं वे इस सम्बन्ध में ग्रापत्त करेंगे।

निश्चय ही इन खर्चीले क्षेत्रों की सम्भावित स्थायिता का यह स्र्यं नहीं है कि भौतिकी में भी परिवर्तन का युग समाप्त हो गया। प्रगति के दूसरे क्षेत्र बार-बार सामने ग्रा सकते हैं लेकिन इस उदाहरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि किस प्रकार के रूप ग्रौर सीमाएं उनको बांधेंगी। शोध ग्रौर विकास ग्रव एक प्रमुख सामाजिक कार्य हैं। इसकी ग्रायोजना बनाने में ग्रधिक प्रोत्साहन देना है। जब भी सम्भव हो तत्काल प्रयोग में लाना है ग्रौर राष्ट्रीय संसाधनों के एक ग्रंश तक ही जान-वूभकर उसे सीमित रखना है। वहीं उसका स्थायी तल है जहां तक ग्रव हम लगभग पहुंच चुके हैं।

इसके बाद तेजी से परिवर्तित होने वाले और अधिक सामाजिक प्रभाव वाले एक दूसरे क्षेत्र-संगणन मशीनों के क्षेत्र पर-विचार कर लिया जाए। पिछले २० वर्षों में १० ग्रंकों का डेस्क संगणन के स्थान पर युद्ध के बाद पहले तो जान वान न्यूमैन का कम्पूयटर ग्राया और ग्रव उसके स्थान पर भी कई और द्वुत तथा जटिल युक्तियां सामने ग्रायी हैं। इस ग्रविध में संगणकों की गित ग्रौर क्षमता के सुधार के ठीक-ठीक ग्रांकड़े प्रस्तुत करना कठिन है क्योंकि संचालन के सिद्धान्तों में ही बहुत ही ग्रधिक परिवर्तन हुग्रा है। लेकिन मोटे तौर पर यह ग्रन्दाज लगाया जा सकता है कि परिवर्तन ५/१० है।

इसका एक उदाहरण है जिसको मैं जानता हूं। १६५१-५२ में एक कुशाग्र बुद्धि विद्यार्थी को एक क्वांटम मात्रिक संगणन करने में डेस्क कम्प्यूटर पर दो वर्ष लगते थे। पांच वर्ष बाद उसी बिजली के संगणन पर १४ मिनट लगने लगे। ग्रब तक यदि कोई यन्त्र इसके लिए ग्रनुबद्ध कर दिया गया है तो इस संगणना में एक मिनट से भी कम समय लगता है।

ग्राज संगणकों के बनाने वाले कहते हैं कि गित ग्रीर क्षमता में १० या १०० के ग्रंक से वृद्धि होगी लेकिन वे ग्रगले २० वर्षों में ५/१० वृद्धि नहीं समभते। जब सूचना प्रकाश की गित से संगणक के ग्रंशों के बीच चलने लगी तो कार्य की स्वाभाविक सीमा पहुंच चुकी है, ग्रीर यह सीमा ग्रब बहुत दूर नहीं है।

यह सत्य है कि हम संगणकों को प्रारूपों के प्रेक्षण ग्रीर जटिल संचारण सरणियों के लिए प्रयोग करने जा रहे हैं ग्रीर इस सम्बन्ध में महान् विकास की सम्भावना है। परन्तु संगणक श्रव भी उच्च विज्ञान व्यापार श्रीर प्रशासन का ग्रनिवार्य श्रंग वन गये हैं। हिसाव लगाने, प्रवन्ध श्रीर श्रायोजना की समस्याएं, संगणकों से सुलक्षाई जा रही हैं। इसीलिए यह समक्ष पाना थोड़ा-सा कठिन है कि उनकी शक्तियों में कितना ही नाटकीय विस्तार क्यों न हो हमारी मनोवृत्तियों श्रीर जीवन के ढंग में जितना उनके वर्तमान विकास से परिवर्तन हो चुका है उससे ग्रधिक कैसे हो सकेगा।

यह सम्भवतः संगणकों के स्वचालन के प्रयोग के सम्बन्ध में भी सच है। जिससे अगले दशक में हमको वहुत अवकाश का समय मिलने की सम्भावना है। इससे एक महान् सामाजिक पुनर्गठन होने की सम्भावना है। लेकिन यह पुनर्गठन काफ़ी आगे बढ़ चुका है। श्रम के कम करने की समस्याएं यह नहीं हैं कि काम करने वाला आदमी हफ्ते में तीस घण्टे या दस घण्टे या चून्य काम करता है, समस्या इसको आर्थिक वितरण से और स्वाभिमान से सम्बद्ध करने की है और जिन १३८, १५८ या १६६ घण्टों में वह काम नहीं करता तो उनमें आलस्य और ऊवकी है। इस प्रकार वे वर्तमान स्थित से उतनी भिन्न नहीं होगी जितनी कि वर्तमान समस्याएं पिछली शताब्दी से भिन्न हैं और वह समय जब हम लोगों को उन समस्याओं का समाधान प्राप्त करना है वह अगले एक या दो दशकों में ही होगा। इतिहास की दृष्टि से देखें तो क्या हम वहां पहुंच नहीं गये हैं?

इसके बाद संचारण ग्रौर यात्रा के क्षेत्रों को ले लें। संचारण में पिछले २० वर्षों में टेलीफोन, रेडियो ग्रौर टेलिवीजन के ग्रा जाने पर ग्रौर ग्रव महा सागरों के पार उपग्रह प्रसारणों के हो जाने पर हम एक स्थायी स्थित पर पहुंच चुके हैं जो कि हरेक के सामने स्पष्ट हैं। यदि हम विश्व भर में जहां कहीं भी चाहें दो सेकेंड के भीतर दृश्य ग्रौर स्वर प्रसारित कर सकेंगे तो उसके बाद उन प्रसारण जालों का विस्तार करने के ग्रितिरक्त ग्रौर कोई काम नहीं रह जायेगा।

किन्तु इस बात का सामान्यतया अनुभव नहीं किया जाता कि यात्रा की गतियों में भी हम प्रगति के उच्चतरस्यान पर पहुंच गये हैं। मेरा कभी का यह विचार था कि हम लोगों को किसी भी पशु या पक्षी की सबसे अधिक गति से तीव्र गति पर यात्रा करने के अवसर को मनाने के लिए एक शताब्दी उत्सव मनाना चाहिए। क्योंकि जब भी सौ वर्ष पहले भाप का इंजन ६० और ७० मील घण्टे की गति पर चलने लगा वही इसका पहला अवसर था।

आज लाखों लोग व्यापारिक जेटों में ६०० मील प्रति घण्टे की रपतार से यात्रा करते हैं। दो हजार मील प्रति घण्टे के व्यापारिक सुपर सानिक परिवहनों की रूपरेखा तैयार हो चुकी है। और प्रयोगात्मक राकेट यान चार हजार मील प्रतिघण्टे से अधिक गति से उड़ते हैं।

गित का यह बढ़ते जाना कहां तक चल सकता है ? इस प्रश्न का उत्तर देना बड़ा ही सरल है क्योंकि अब यह समाप्त हो चुका है। सौ मील प्रतिघण्टे से अधिक चाहने पर हम भूमि परिवहन को छोड़ देते हैं और वायुयानों को अपनाते हैं। सत्रह हजार मील प्रति घण्टे पर हम वायु-यात्रा भी छोड़ देते हैं भ्रौर श्रन्तरिक्ष यान पर यात्रा करते हैं। श्रौर यह काफी समय पहले ही हो चुका है।

वास्तव में, मेरा विचार है कि उच्च गित परिवहन के पूरे समाज वैज्ञानिक परिणाम ग्राज के जेट वायुयानों में स्पष्ट है। सौ साल पहले ही विश्व भर में यात्रा करने का मतजब था महीनों जहाज में रहना। ग्रव नागरिक या सेना विश्व के किसी भी भाग में एक दिन से भी कम समय में पहुंच सकते हैं। क्या कभी समय में ग्रीर ग्रविक कमी होने पर भी जैसे सुपरसानिक परिवहन में ६ घण्टे या राकेट में १ घण्टा लगने पर भी ग्रन्तर इतना ग्रविक होगा कि जितना कि सौ वर्ष पहले ग्रीर ग्रव हुगा है मैं ऐसा नहीं समभता। ग्रविकतर विश्वव्यापी ग्रायोजनाग्रों ग्रीर संचारणों में यात्रा के समय में महत्वपूर्ण ग्रन्तर नहीं पडता।

घोड़ों को पालतू बना लेने से मनुष्यों ने अपने जीवन और समाज उनके चारों श्रोर हजारों वर्षों तक बनाये रखा। श्राज संयुक्त राज्य श्रमरीका उच्चगित विद्युतीय परिवहन के चारों श्रोर निर्मित है। हमारे पास मोटरकार है, वायुयान है श्रीर वह कार है। परिवहन के ही श्राधार पर सड़कों, नगरों श्रोर हवाई श्रद्धों के नक्शे तथा तहणों के संगठन श्रीर गतिशीलता तथा श्रमिकों, परिवारों, व्यापार श्रीर सरकार की संरचनाश्रों श्रीर गतिशीलता का निर्माण होता है। तीव्र सरल परिवहन का श्रस्तित्व श्रीर उसे श्रनिवार्यता मान लेने की मनोवृत्तिया श्रव सैकड़ों-हजारों वर्षों तक नहीं चलती जायेंगी।

मैं मान लेता हूं कि मैं यह नहीं समक्त सकता कि कोई नया यान चाहे कितना भी ग्राश्चर्य जनक क्यों न हो उतना क्रान्तिकारी प्रभाव कैसे कर सकता है जैसा कि रेलवे, मोटरकार, या वायुयान का हुग्रा था जब उन्होंने घोड़ागाड़ी का स्थान लिया था। एक बार फिर भारी विकासों की चिन्ता न करते हुए यह कहा जा सकता है कि ग्रव गंतव्य तक पहुंच चुके हैं।

यह अनुभव करना और भी आहचर्य में डालता है कि यह आज अन्तरिक्ष यात्रा के सम्बन्ध में भी लगभग सत्य है यद्यपि जब मैं लिख रहा हूं तो स्पुतिनक को भेजे हुए केवल ७ वर्ष ही हुए हैं। अभी तो चन्द्रमा और दूसरे प्रहों की ओर मनुष्यों की मिशनों और खोज के दशक और शताब्दियां सामने हैं। लेकिन चन्द्रमा की फोटो बहुत निकट से ली जा चुकी है और मेरिनर उड़ानें की जा रही हैं जो वेनश और मार्स (शुक्र और मंगल) ग्रहों से विस्तृत सूचना भेज रहे हैं। राकटों की गित सूर्य मंडल की शोव के लिए पर्याप्त है। और नये अनुकेन्द्र राकटों के द्वारा आवश्यक समय करना होगा। इसका परिणाम यही है कि अगले दस या वीस वर्षों में हम सूर्य मंडल की पहुँच का जो स्तर प्राप्त कर सकेंगे वह सैंकड़ों वर्षों तक उतना ही रहेगा।

घरती पर आकर देखें तो हम पृथ्वी की ही खोज पर विचार कर सकते हैं १६५३ से मनुष्य ऊंचे से ऊंचे पर्वतों पर चढ़ चुके हैं और गहरे सागर के तलों पर पहुंच चुके हैं। वे उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव में पूरे वर्ष बहते हुए द्वीप में जलव्यवस्था श्रौर गरम पानी की व्यवस्था के साथ रह चुके हैं। श्रभी महासागरों की खोज करने श्रौर भूपृष्ठ के भीतर शोध के सम्बन्ध में बहुत कुछ करना है। परन्तु यह स्पष्ट है कि पृथ्वी की सम्पूर्ण सतह श्रध्ययन श्रौर प्रयोग के लिए हमारे श्रधिकार में है जहां हम नहीं पहुंच सकते वहां पहुंचने के लिए कुछ भी नहीं है इस सम्बन्ध में भी हम एक स्थायी स्थिति को पहुंच गये हैं।

जीवन ग्रौर मृत्यु के सम्बन्ध में हमारी तकनीकी उपलब्धियों के विषय में क्या स्थिति है।

मेरा विचार है कि वही स्थिति यहां भी है। जैसे कि सभी जानते हैं कि बम जब १६४० में जहां २० टन के रासायनिक बम थे हिरोशिया में बीस हजार टन का एटम परमाणु बम बना ग्रीर उसके बाद १६५३ के बाद से २० मिलियन टन के हाइ- ड्रोजन बम बनने लगे। एक दशक में ही यह वृद्धि ६ गुनी हो गई। ग्राज बड़े से बड़ा हाइड्रोजन बम १०० मिलियन टन का होता है ग्रीर ऐसे कितने ही बम हैं जो पृथ्वी के समस्त जीवन को नष्ट करने के लिए पर्याप्त है। लेकिन जो सबसे बड़े हैं वह घरातल को पूर्णतया नष्ट करने के लिए बहुत ही बड़े हैं ग्रीर छोटों का प्रयोग सैनिक प्रयोजनों के लिए ग्रधिक कारगर होगा। क्या हम भविष्य में इससे बड़े बम बनाएंगे? हम चाहें तो बना सकते हैं लेकिन बड़े से बड़े सैनिक प्रयोजन के लिए ही इससे बड़े बमों की ग्रावश्यकता नहीं है।

श्रणु केन्द्रीयशस्त्रों के नियन्त्रण के मामले पर भी हम सीमा पर पहुंच रहे हैं। इसकी थोड़ी व्याख्या की ग्रावश्यकता है। यह स्थित कितनी भयंकर हो सकती है वर्तमान समय में हम मानो एक खड़ के किनारे पर खड़े हैं। प्रति वर्ष या दूसरे वर्ष कोई प्रमुख ग्रन्तर्राष्ट्रीय ग्रापत्ति ग्राती है जिसमें दुर्घटना की गम्भीर सम्भावना हो जाती है जो ग्रणुकेन्द्रीय विद्युत प्रारम्भ करके विश्व के लिए ग्रणुकेन्द्रीय ग्रन्त ला सकती है। कोरिया, स्वीस, बर्लिन, किमाँय, क्यूबा, वियतनाम। पिछले सप्ताह की ग्रापत्ति जो भी हो।

यह तो एक प्रकार के अणुकेन्द्रित शिवत की भांति हैं जिसमें एक-एक गोली के घातक होने की सम्भावना कम होती है। लेकिन अगर देर तक यह खेल चलता ही रहे तो अन्त में निश्चय ही मृत्यु होगी। लोगों ने इन स्थितियों में अगुकेन्द्रिक स्थिति से बचाने के लिए बहुत परिश्रम किया है लेकिन शायद हम हमेशा सौभाग्यशाली न रहें।

इसके परिणामस्वरूप कुछ लोगों ने अनुमान लगाया है कि इन परिस्थितयों में हमारे जीवित रहने की अवधि १० से २० वर्ष भी हो सकती है। निश्चय ही इस आंकलन का वस्तुपरक परीक्षण तो नहीं हो सकता किन्तु ये विचार स्पष्ट हैं। हम देखते हैं कि मृत्यु दरों में कमी और व्यक्तिगत मानव जीवन की अवधि में वृद्धि तब तक निरर्थंक है जब तक यह अणुकेन्द्रीय खतरा इतना अनियन्त्रित है। मानवता के इतिहास में यह पहला समय है जबिक शिशु आं को हर जगह के सभी शिशु आं को बचे रहने की इतनी कम सम्भावना दिखलाई देती है।

तब मैं यह क्यों कह रहा हूं कि हम लोग इस खतरों के मामले में सीमा पर पहुंच चुके हैं। इसलिए कि यह ऐसे नहीं चल सकता। कोई भी किसी खड़ के किनारे की ढीली चट्टानों पर बहुत देर तक नहीं चल सकता, या तो बहुत जल्दी १० या २०, ३० या ४० वर्षों में हम इस अणुकेन्द्रीय खड़ में गिर जाएंगे या इस समय के पहले ही हम तर्क के द्वारा सचेत हो जाएंगे और उस पर से वापस लौट आएंगे।

कुछ लोग ग्रन्य सम्भावना की बात करते हैं। कि हमारे बीच ग्रग्णकेन्द्रित युद्ध हो ग्रौर कुछ लोग बच जाएं। भूगर्भ में जाकर विभिन्न प्रकार से ग्राश्रय लेकर। लेकिन यह समस्या का स्थायी ग्रौर भयंकर स्थगन है। जैसे खड़ से गिरकर क्षत-विक्षत कोई उठे ग्रौर फिर से गिर पड़े। क्या हम उन ग्राश्रय स्थलों से फिर उठें मरे हुग्रों को दबाने, स्वच्छ करने ग्रौर पुनिंनर्माण करने के लिए ग्रौर उसके बाद फिर बीस वर्षों के बाद भी फिर से ग्रग्णकेन्द्रीय युद्ध हो ग्रौर तब २० वर्षों बाद क्या होगा। ग्रथवा हम हजार वर्षों तक भूगर्भ में ही रहें ग्रौर यह ग्राशा करें कि उस समय के बाद हम रहस्यात्मक ढंग से ग्रग्णकेन्द्रित खतरों की प्रति-द्विंद्वता की समस्या सुलभा लेंगे।

परन्तु यह तो कोई वैकल्पिक सुभाव है ही नहीं। यह तो अन्तर्राष्ट्रीय अरणुकेन्द्रित नियन्त्रण तरीके पर सहमित होने की आवश्यकता पर अस्वीकार करना है। इस बात को अस्वीकार करना है कि इस सम्बन्ध में स्थगन केवल अधिक खतरे और किठनाइयों को ही उत्पन्न करता है।

मैंने इन सब विकल्पों पर विचार किया है क्यों कि मैंने जो यह निष्कर्ष निकाला कि कुछ ही वर्षों के भीतर यह स्थित समाप्त हो चुकेगी इसका ग्रावार मैं स्पष्ट करना चाहता था। या तो वे समाप्त हो चुकेंगे या ग्रर्द्ध समाप्त हो जाएंगे ग्रौर हमारी कोई भी समस्याएं सुलझेंगी नही या हम लोग सबसे कठिन राष्ट्रों कै साथ ही ग्रग्णुकेन्द्रित नियन्त्रण विवा की वात तय करके खतरे से वच जाएंगे ग्रौर एक दीर्घ जीवन प्राप्त करेंगे।

परन्तु यदि इतने छोटे से समय में ही हम इन कठिनाइयों ग्रीर सम्भावनाग्रों को १।१० हिस्सा भी कम कर लेंगे तो हमारे पास उनको ग्रीर ग्रधिक कम करने के लिए १०० से २०० वर्ष तक हो जाएंगे। ग्रीर तब यह सम्भावना प्राप्त हो सकती है कि हम दो हजार वर्ष या वीस हजार वर्ष ग्रीर रह सकें। मैं निष्कर्ष में इतना ही कह सकता हूं कि ग्रगर हम जीते हैं यदि हम जीने का प्रयत्न करते हैं तो ग्रब भी हमारे सामने एक स्थायी भूमि ग्रा रही है ग्रीर डर की सीमाग्रों में कमी हो गई है। लेकिन समय कम है ग्रीर इसी पीढ़ी के मनुष्यों की बुद्धि ग्रीर प्रयत्न ग्रगले कुछ वर्षों में ही हमें वह स्थायी निर्णय करना है जो हमारी जिन्दगी या मौत को लाएगा।

श्रव हम जिन्दगी श्रौर मौत की दूसरी समस्या श्रावादी की समस्या पर विचार कर रहे हैं। जूलियन हक्सले ने एक बार कहा था कि ऐतिहासिक समय के दो प्रमुख जीव वैज्ञानिक ग्राविष्कार हैं कीटाएग्रों से फैलने वाली बीमारियों की रोकथाम ग्रोर गर्भ निरोधक युक्तियां। इतका प्रारम्भ पास्टर ग्रौर गुड इयर की शोधों से ग्रथांत सौ वर्ष पहले हुग्रा है। इन्हीं ग्राविष्कारों ग्रौर इनके बाद के कुछ ग्राविष्कारों पर ही हमारी ग्रावादी के इतने ग्रधिक वढ़ने ग्रौर उसको नियन्त्रित करने की ग्राशा उत्पन्न हुई है। यही दोनों बातें मान-वीय जनसंख्या को निर्मित करती हैं।

आज कीटारणुश्रों से फैलने वाली वीमारियां समाप्त कर दी जा रही हैं। श्रौर वाइरस वीमारियां नियन्त्रित की गई हैं। पिछले २० वर्षों में ४ सबसे बड़ी मारक वीमारियां मलेरिया, सिफलिस, तपेदिक श्रौर पोलियों लगवग समाप्त कर दी गई हैं। कैंसर श्रौर रक्त सम्बन्धी वीमारियां श्रभी शेष हैं। किसी को भी उनकों कम नहीं समभना चाहिए, लेकिन श्रधिकतर मानवता में रोग के प्रति पाश्चर्य की वह मनोवृत्ति प्राप्त कर ली है कि हम रोग के सम्बन्ध में कुछ कर सकते हैं श्रौर हमारे लिए इसके शिकार बनना ही जरूरी नहीं।

इसमें बुराई यह है कि इस कारण जनसंख्या में अत्यधिक वृद्धि हुई है और इसके सम्बन्ध में कुछ किया जाना जरूरी हो गया हैं। इस सम्बन्ध में भी हमको लगता है कि वर्तमान युग अन्तरण का समय है। यह कहा जाता है कि पाषाण युग में मनुष्य की संख्या ३०००० वर्षों में दूनी होती थी और अब विश्व की जनसंख्या प्रति तीस या चालीस वर्षों में दूनी हो जाती है। अर्थांत् जनसंख्या की वृद्धि लगभग हजार गुना हो गयी है।

यह वृद्धि इतनी तेजी से हो रही है कि इतिहास के कम में यह बहुत दिनों तक चलती नहीं रह सकती। ग्राज हमारे पृथ्वी की जनसंख्या तीन हजार मीलियन से ऊपर है। दो हजार वर्ष तक यह ६ हजार मिलियन हो जाएगी। दो हजार चालीस तक बारह हजार मिलियन, दो हजार ग्रस्सी तक पच्चीस हजार मिलियन, ११२० तक ५० हजार मिलियन। हमारी वर्तमान जनसंख्या से वह संख्या बीस गुनी होगी। यह एक भयंकर सम्भावना है। ग्रौर विश्व की खाद्य जम्भरण को देखते हुए यही कहा जा सकता है कि उस समय भूखों मरने की स्थिति ग्रा चुकी है। परन्तु यदि खाद्य सम्भरण दूना या चौगुना कर दिया जाए तब भी केवल चालीस या ग्रस्सी वर्षों तक ही इससे काम चल सकेगा।

हमारे सामने यह बात स्पष्ट हो चुकी है कि ५० वर्षों के भीतर जिसके पास जनसंख्या की वृद्धि या तो कम हो जाएगी या खाद्य की कमी के कारण स्थायी बन जाएगी वह समय केवल दो लम्बी जिन्दगियों के बराबर का समय है। उतना ही समय है जितनी संयुक्त राज्य ग्रमरीका की ग्रायु। वास्तव में तो ग्रकाल ग्रभी प्रारम्भ हो चुका है, जनसंख्या बहुत बढ़ती जा रही है ग्रीर कई देशों में वर्ष प्रतिवर्ष खाद्य की राशि कम होती जा रही है।

यदि विश्वव्यापी भूखमरी की स्थिति पर पहुंचने के पहले ही अपनी जनसंख्या को सीमित करना चाहे अर्थात् वर्तमान संख्या

तक ही सीमित करना चाहे तो सब लोगों को मिलकर तत्काल ही नियंत्रण के कार्य ग्रौर तरीकों का प्रयोग करना होगा। क्योंकि उसी से ४० वर्षों से कम में एक स्थायी स्थिति पर पहुंचा जा सकता है। इस सम्बन्य में ग्राश्चर्यजनक बात यह है कि तकनीकी दृष्टि से यह सम्भव हो गया है क्योंकि गर्भ निरोध के सस्ते उपकरण पिछले दशक में मिलने लगे हैं।

पांच वर्ष पहले इस सम्बन्ध में जो स्थिति थी उससे ग्रव समस्या सरल है। किसी भी देश के लिए जन्म की दर ग्रौर जनसंख्या की प्रगति ग्रव व्यक्तिगत खर्च ग्रौर रोक का मामला नहीं है विल्क सार्वजिनक नीति ग्रौर प्रयत्न का प्रश्न है। ग्रव इस सम्बन्ध में सचेत भाव से निर्णय लिए जाते हैं। सभी देशों में ग्रौर सभी धर्मों में इस मनोवृत्ति की स्वीकृति एक ऐसा कदम है जो निकट भविष्य में सम्भव है।

मैं उन ग्रनेकों क्षेत्रों को गिना ग्राया हूं जहां हमारी सम्यता स्थायित्व के निकट ग्रा रही है क्योंकि सामान्यतः यह बात नहीं समभी जाती कि वे कितने ज्यादा ग्रीर कितने केन्द्रिय हैं। मैं समभता हूं कि पहले से कुछ बताना समभव नहीं है ग्रीर मेरे निष्कर्ष कुछ नये हैं, लेकिन मैं सोचता हूं कि वे कम से कम इतने विश्वसनीय तो हैं ही जैसे कि बिना सोचे समभे यह विश्वास कि २०वीं शताब्दी में जिस प्रकार परिवर्तन हुए हैं वैसे परिवर्तन सदा ही होते रहेंगे। जीव विज्ञान के सम्बन्ध में ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण विकास ग्रागे होंगे। लेकिन मैं नहीं सोचता कि वे विश्व के समाज में इतना मूल परिवर्तन कर पायेंगे जैसे कि पिछले सौ वर्षों के परिवर्तन में १६वीं शताब्दी की सामाजिक परिवर्तन में किया था।

यदि यह सत्य है तो वर्तमान पीढ़ी इतिहास की प्रभुत्व कड़ी है। यह कोई अचानक घटना नहीं है कि विभिन्न क्षेत्रों में एक साथ ही प्रौढ़ता आ रही है विद्युत परिवहन और नियंत्रण सभी क्षेत्रों के विकास एक-दूसरे के समान हैं और इसी प्रकार आर्थिक, सामाजिक और अन्तर्राष्ट्रीय संरचना में समान परिवर्तन हुए हैं।

श्रौद्योगिक परिवर्तन के ये ही पक्ष मानवता को निकट रूप से अन्तसंम्बन्धित बनाते जा रहे हैं। एक ऐसी जाति के रूप में जिसका विश्व पर पूरा श्रधिकार है श्रौर जिसमें नियंत्रण श्रौर अपने को बनाये रखने की पर्याप्त क्षमता है। ये रूप हमारे श्रतीत के लड़ने वाले कबीलों से पूर्णतया भिन्न है। लेकिन हो सकता है कि वे इसी प्रकार चलते रहें। सैकड़ों, हजारों वर्षों तक जैसे कि पुराने लोग चलते रहे। हो यह रहा है कि हम मानवता के आन्तरिक संगठन श्रौर शक्तियों को पुनर्गठित करते हुए एक प्रौढ़ मानवीय समेकित रूप की श्रोर जा रहे हैं जिसको वास्तव में मानव कहा जा सकता है।

इसके परिणाम स्वरूप मैं सोचता हूं कि हम लोग इस समय मानव जाति के विकास में सबसे द्रुत परिवर्तन के समय में हैं यह एक प्रकार का सांस्कृतिक शॉक (धक्के) का समय है उसी प्रकार का जो कि वायुवान की उड़ान में उस समय लगता है जब कि वायुयान का पंखा ध्विन की गित से भी ग्रिधिक तेजी से चलता है स्रोर वह तीक्ष्ण दवाव लहर उत्पन्न करता है जो कि सैनिक स्वर उत्पन्न करती है।

मेरा विचार है कि हमारी वर्तमान अन्तरण की स्थिति मानव जाति के लिए ऐसी ही 'शॉक' की स्थिति है। यह एक ऐसी स्थित है जब कि हर तरह का परिवर्तन हर दूसरी तरह के परिवर्तनों को और द्रुत करता है। पिश्चिमी विश्व ने इस स्थिति को पहले अनुभव किया है परन्तु जापान और रूस के आद्योगिकीकरण की गित से यह प्रतीत होता है कि शेष विश्व भी तीस या चालीस वर्ष से अधिक पीछे नहीं हैं। विश्व भर में प्राचीन मनुष्य के गांव और शहरी तरीक़े बड़ी शी घ्रता के साथ उच्च औद्योगिक विश्व समाज के तरीकों में बदलते जा रहे हैं।

लेकिन 'शॉक' की स्थिति से की गयी तुलना आने वाले समय के सम्बन्ध में विचार करने का एक शिक्षाप्रद तरीका भी है। इससे यह भी लगता है कि जब यह धक्के की स्थिति दीख जायेगी तो और मनोवैज्ञानिक तथा सामाजिक दृष्टि से वह युग आज की पीढ़ी या इस शताब्दी के पहले के हर समय से अधिक शान्त होगा।

जीवन भिन्न होता जायेगा इसका कारण यह भी है कि हमारी जनसंख्या शक्ति संचारण श्रौर विज्ञान प्रत्येक दशक में बढ़ते जायेंगे लेकिन यह एक दूसरे प्रकार से भी भिन्न होगी क्योंकि विश्व के इतिहास में स्थायी स्थित प्राप्त करना वड़ा ही विरल है। हम देखते हैं कि मानवता एक नये प्रकार के जीवन की मोड़ पर है। मेरा विचार है कि यह किस प्रकार की होगी इस प्रश्न का परीक्षण श्राज के लिए हमारी सबसे श्रधिक संरचनात्मक बौद्धिक श्रभ्यास होगा। यह हमारे सामने स्वष्ट कर देगा कि महान् परिवर्तनों श्रौर विभिन्न संरचनात्रों के दृश्य-पटल में देखने पर हमारी वर्तमान समस्याएं श्रौर समाधान कितने भिन्न प्रतीत होते हैं। यह हमको यह समभने में भी सहायता करेगा कि परिवर्तनों को श्रधिक चुभने वाले न होने देने के लिए श्रौर संरचनाश्रों को हरेक बुद्धिमानी से श्राकृति देने के लिए हमें क्या करना चाहिए।

शस्त्र नियंत्रण की समस्या यदि निशस्त्रीकृत विश्व में शान्ति बनाये रखने के दूसरे तरीकों की स्थायी विकल्प के रूप में देखी जाए तो उसका रूप भिन्न हो जाता है। जब हम शिक्षा में नवी-करण को पचास वर्ष वाद की दुनिया में प्रत्येक वच्चे के लिए आवश्यक सम्पूर्ण सुधार के ग्रंश के रूप में देखते हैं तो उनकी स्थिति भिन्न हो जाती है।

मनुष्य की जीव वैज्ञानिक, वौद्धिक ग्रौर सामाजिक प्रकृति के सम्बन्ध में हमारे नये ज्ञान के दार्शनिक समेकन की ग्रावश्यकता ग्रत्यधिक तात्कालिक बन जाती है जब हम यह समभ लेते हैं कि यही वह संरचना है जिस पर हमारे पौत्रों की दुनिया की सामाजिक ग्रौर राजनीतिक दर्शन का निर्माण होना है। हमारे मान्टेस्क्यू ग्रौर रूसी ग्राज कहां हैं। फायड ग्रौर व्यवहारवादियों ने हमें तर्क विमुखता ग्रौर शिक्षाक्षमता के सम्बन्ध में ऐसा क्या सिखाया था जो हमें एक ग्रच्छे ग्रौर मुक्त तथा स्वतन्त्र समाज को बनाने में सहायक होगा। क्या ग्रनेक प्रकार के ग्रच्छे समाज सम्भव

है ग्रौर क्या हम उनके बीच से चल सकते हैं या एक से दूसरे तक विभिन्न समयों में जा सकते हैं ?

इन समस्याग्रों पर विस्तार से वाद-विवाद किया जा सकता है लेकिन उनका उत्तर देने के बिना भी यह दिखलाना सरल है कि किसी भी स्थायी स्थिति में विश्व को ग्राज की स्थिति से भिन्न होंना पड़ेगा।

इन समस्याओं पर विस्तार से वाद-विवाद किया जा सकता है लेकिन उनका उत्तर देने के विना भी यह दिखलाना सरल है कि किसी भी स्थायी स्थिति में विश्व को ग्राज की स्थिति से भिन्न होना पड़ेगा।

उदाहरण के लिए एक अन्तर यह भी हो सकता है कि समाज में विभिन्न आयु के लोगों की संख्या पहले के समान नहीं होगी और परिवार के प्रारूप में भिन्नता होगी। इतिहास के समूचे कम में अधिकतर समाजों में वच्चों की संख्या अधिक रही है। समूची जनसंख्या में वच्चों का अनुपात इसलिए होता था क्योंकि बहुत से बच्चे पैदा होते थे जो वयस्क आयु तक नहीं जी पाते थे। यह अन्दाज लगाया गया है कि अधिकतर समय और स्थानों में आधी जनसंख्या पन्द्रह वर्ष की आयु से कम रही है। आज अमेरिका में लड़ाई के बाद से बहुत अधिक बच्चे उत्पन्न होने के कारण आधी जनसंख्या २० वर्ष से कम आयु की है।

परन्तु स्थायी स्थिति की इस दुनिया में चाहे उसमें हमारी दुनिया से कम संख्या हो या कई गुना अधिक प्रत्येक दशक में उतने ही लोग पैदा होंगे और उतने ही लोग मरेंगे। यदि बच्चों की मृत्यु संख्या कम होती जायोंगी तो ४० या ६० वर्ष की आयु के उतने ही लोग समाज में होंगे जितने १० वर्ष के। और यदि वे सब ६० वर्ष तक जियें जैसा कि अब लगता है जरूर जियेंगे तब उनमें से आधे ४० वर्ष से ऊपर हो जायोंगे और केवल १।५वां हिस्सा ही १५ वर्ष की कम आयु के होंगे। वह स्थिति किसी भारतीय गांव या गन्दी वस्तियों से बहुत ही भिन्न होगी जहां बच्चों की अतिशयता होती है। बच्चों का जिज्ञासा-भाव और उनकी हंसी सुनाई न देगी और दुनिया अब से ही बड़ों से ही संचलित होगी।

हम लोगों के लिए बड़ी ही विचित्र दुनिया होगी, लेकिन वह एक बहुत ग्रच्छी दुनिया हो सकती है यदि बढ़े लोग मन से ग्रौर ग्रपने उत्साह से तरुण बने रहें। वे ग्रपनी वयस्क शक्ति जो कि समृद्ध ग्रौर ग्रवकाश प्राप्त होगी, का उपयोग बच्चों की ग्रव तक दुनिया में हुई सबसे समृद्ध शिक्षा के लिए कर सकेगी। शायद जिन वयश्कों की सन्तानें नहीं होगी वे परिवारों के साथ रहने लगेंगी जिससे कि वे भी बच्चों के प्रेम ग्रौर हंसी का ग्रानन्द ले सकें ग्रौर ग्रनन्त घण्टे उनको शिक्षा देने में बिता सकें। जैसे-जैसे बच्चे कम होते जायेंगे यह सम्भव है कि हम ग्रलग-ग्रलग परिवारों में न रहकर उसी प्रकार के समूहों में रहें जैसे कि ग्रादिवासी। यह उस समय इसलिए भी श्रधिक सरलता से हो सकेगा क्योंकि परिवर्तन की गति कम हो जाने के कारण भिन्त-भिन्त पीढ़ियां एक दूसरे की बात समभ सकेंगी।

उस अवकाशयुक्त दुनिया में हम अपने समय का किस प्रकार उपयोग करेंगे। निश्चय ही उसमें यात्रा और बाहरी मनोरंजक अधिक सशक्त और साहसिक होंगे। नहीं तो जीवन उबा देने वाला हो जायेगा। शायद हजारों एवरेस्ट की चोटी पर चढ़ेंगे और लाखों जलदैत्यों की सवारी करेंगे। लेकिन मैं सोचता हूं कि जिन कार्रवाइयों का सचमुच ही अतिशय विकास होगा वे सृजनात्मक कलाएं, शिक्षा और विज्ञान होंगे। कलाओं का शोक मात्र नहीं किया जायेगा विलक वह नित्य प्रति की वस्तु बन जायेगी। हो सकता है कि तब अपने घर को अपनी रुचि के आधार पर सजा के रहना उसमें अपनी रुचि की नयी-नयी चीजें और नमूने लगाना फैशन की बात हो जाय।

स्रीर शिक्षा और विज्ञान प्रत्येक व्यक्ति का काम हो जायेगा।

फांसीसी जागरण के दार्शनिकों का ज्ञान इसलिए प्राप्त किया

था। अपनी-अपनी बैठकों में विना काम के बैठने वाले उच्चवर्ग

विज्ञान को किसने पहले अपनाया था। घनी अव्यावसायिकों

ने और अवकाश प्राप्त धार्मिक व्यक्यों ने जिनका काम सरल था

और प्रयोग करने का समय काफी ज्यादा था। अब भी शिक्षा

और वैज्ञानिक शोध हमारी अत्यधिक तेजी से विकसित होने का

उद्देश्य हो गये हैं। स्कूल के पहले ही जो ज्ञान प्राप्त हो जायेगा

उससे बुद्धि का स्तर बढ़ जायेगा। अधिक से अधिक संख्या में

लोग स्नातक स्तर तक पढ़ेंगे और अधिकतर जनसंख्या के लिए

शिक्षा जीवन पर्यन्त चलने वाला कार्य हो जायेगा।

विज्ञान में भी अनेकों वयस्क अपने घरों में प्रयोगशाला बना सकते हैं जहां वे किसी न किसी वैज्ञानिक प्रायोजना पर प्रतिदिन काम कर सकते हैं और जीवन पर्यन्त कुछ न कुछ शोघ करते रह सकते हैं।

स्थायी स्थित की दुनिया की एक दूसरी विशेषता जिसका उल्लेख करना चाहिए सामाजिक न्याय के उच्च मानदण्ड की आवश्यकता है। यदि हम इस आपत्तकालीन स्थित के बाद भी वच रहते हैं तो हमारे भीतर एक-दूसरे के लिए काले और गीरे के बीच, अमीर और गरीब के बीच, विकासशील और विकसित देशों के बीच, उदारता और पारस्परिक समर्थन की एक नयी प्रवृत्ति विकसित होगी। हमारी वर्तमान स्थिति में जो मनुष्य समूह वेकार, अल्प सुविधा प्राप्त या अल्पविकसित हैं जिन्हें हमारीं समृद्धि में हिस्सा नहीं मिल सकता चाहे जन्म के कारण अथवा जन्मस्थान के कारण उनमें से ही ऐसे नेता और शासक उत्पन्त हो सकते हैं जो इन दोशों को इर करने के लिए अर्गुकेन्द्रित प्रशासन के अधिकारी बन सकते हैं।

इन दोषों को दूर करने में हमारी जो असफलता, जीवन स्तर को ऊंचा करेगी और प्रत्येक की जीवन की सम्भावना घटजायेगी! अब हम इस बात को अच्छी तरह समभ रहे हैं। हम लोगों के लिए यह बात सौभाग्य की है कि समृद्धि के शिक्षा सम्बन्धी और विकास सम्बन्धी आधार की हमारी नयी समभ के कारण उस समय ही इन दोषों को दूर करना सम्भव और लाभकर हुआ है जब हमारे नये अस्त्रों की औद्योगिकी के कारण ऐसा करना पूर्णत्या आवश्यक होता है। पहले कभी हम चाहे दुनिया में गरीबी को सहन कर भी सकते हो अब नहीं कर सकते । ना ही अज्ञान, पूर्वाग्रह या उपेक्षा का भार उठा सकते हैं। वे नैतिक दृष्टिता का उतना चिन्ह नहीं है जितना कि प्रशासन की ग्रक्षमता का है। ग्रब समय ग्रा गया है कि दुनिया को चलाने, क्षमता ग्रीर संतोष के उन्हीं मानदण्डों का प्रयोग किया जाए जिनका एक परिवार या व्यापार को चलाने में किया जाता है। विश्व का कोई भी ग्रादमी ग्रब विश्व की समृद्धि में हिस्सा ले यह जरूरी है। विश्व का कोई भी बच्चा ग्रव न केवल शिक्षा के ग्रयोग्य है वरन् किसी भी ग्रतिसुविधा प्राप्त बच्चे की तरह उसे ग्रपनी सम्भावनाग्रों के पूर्ण विकास के लिए एक साल के बाद से ही समूची शिक्षा मिलनी ही होगी। यह जरूरी है इसलिए नहीं कि हम इसका भार उठा सकते हैं बल्कि इसलिए कि हमें इसका भार उठाना ही पड़ेगा।

दुनिया ग्रब स्वप्न संसार जैसी न वन सकेगी तो खतरे से वहुत भर जाएगी।

क्या स्थायी स्थिति की इस नई विचित्र दुनिया में सब कुछ स्थायी होगा ? उत्तर है कि कुछ भी स्थायी न होगा। स्थायी यही होगा कि मृजनात्मक अवकाश और अन्क्रिया के इन नये तरीकों की हमारी स्वीकृति जीवन के सर्वाधिक रोचक और अत्यधिक प्रसन्नता देने वाली जीवन पद्धतियों की हमारी स्वीकृति स्थिर होने लगेगी। परन्तु प्रवाह उत्पादन वाणिज्य संचारण की हमारी सूचियां अव से कहीं अधिक हो जाएगी। एक प्रौढ़ और समेकित समाज की उपलब्धियां प्रारम्भ ही होंगी और वैज्ञानिक ज्ञान तथा जीव वैज्ञानिक शिल्प विज्ञान में परिवर्तन और विकास अनन्तकाल तक होता रहेगा।

मैं तो ज्ञान की इस वृद्धि का कोई अन्त हीं नहीं देख पाता। जब वैज्ञानिक शोध में प्रतिवर्ष जितने मनुष्य और जितने धन का भार उठा सकते हैं उतनों का उपयोग होगा तो अब अबकी अपेक्षा कहीं अधिक तेजी से। प्रकृति सम्बन्धी हमारे ज्ञान और नियंत्रण को बढ़ायेगी। और प्रकृति की यह दुनिया हमारे लिए अनन्त है क्योंकि उसमें मानव मस्तिष्क भी है। जब ज्योतिषियों के नक्षत्रों की वे असंख्या असंख्य जिल्होंने उन्हें नक्शों में उतारा है।

प्रकृति का हमारा ज्ञान जीवन के हमारे जीव वैज्ञानिक संयंत्र के सुधार और परिवर्तन लाने के लिए ग्रधिक से ग्रधिक प्रयोग किया जाएगा। यदि हम सचमुच एक ऐसी सामाजिक संरचना की व्यवस्था कर सकते हैं जो हमें हजार वर्षों तक या लाखों वर्षों तक विना एक दूसरे को मारे हुए जीने दे सकता है तब हमें वह समय मिल सकेगा जिसकी ग्रावश्यकता हमारी सम्पूर्ण जीव वैज्ञानिक सम्भावनाओं को समभने और विकसित करने के लिए है।

जिन चीजों को ग्रव हम मानव शरीर से शल्य किया द्वारा काट देते हैं जैसे अपेंडिक्स और डान्सिल—क्या ऐसा नहीं हो सकता कि वे हमारी शरीर संरचना में रह ही न जाएं। हमारी आंख और कान जो बुड़ापे में कमजोर पड़ जाते हैं या हमारे हृदय या घमनियां क्यों उन्हें प्रारम्भ से ही जीववैज्ञानिक दृष्टि से अधिक सशकत नहीं बनाया जा सकता। बजाय इसके कि उनकी शक्ति में कमी पड़ने पर उनकी दवा की जाए। हमें मानव शरीर

080003

को पुनः श्राकृति देने की सम्भावना दिखलाई पड़ती है जैसे हम श्रनेक वर्षों से पौधों या पशुश्रों के शरीरों में नई श्राकृतियां देते रहे हैं। श्रीर इससे जो नए रूप उत्पन्त होंगे वे प्रोटोप्लाजम श्रीर सुजनात्मक मस्तिष्क की सम्भावनाएं स्पष्ट करेंगी।

ऐसे समय में मनुष्य उन विकास के समय अचानक घटी हुई घटना पर ही निर्भर नहीं रहेगा जिन्होंने उसका शरीर और समाज का निर्माण किया है। इसी प्रकार जैसे कि वह उन जीव वैज्ञानिक दुर्घटनाग्रों से सांचलित नहीं होता जो रोग उत्पन्न करते हैं। यह एक ऐसा समय होगा जब मनुष्य अपने आपको जैसा बनाना चाहता है वैसा बनाने की आयोजना कर सकेगा। यह ऐसा समय होगा जब दुर्घटनाएं और परिस्थियों की विवशता सचेत मानवीय मुल्यों और निर्णयों द्वारा दूर कर दी जायेगी।

इन दिनों की दुत करने वाली शक्तियों और खतरे हमें चिन्तत और भयभीत बनाते हैं परन्तु मैं यह सोचता हूं कि यह स्पष्ट है कि यदि हम परिवर्तन के इस गरजते हुए भरने से पार हो जाएं तो हमें "धूप में चमकते हुए सुन्दर मैदान" (चिंचल के कथनानुसार) दिखाई देंगे।

इस स्थिति का वर्णन करने के लिए अनेकों रूपकों का प्रयोग किया जा सकता है। अनेकों प्रकार से यह एक बच्चे के साइकिल चलाना सीखने की भांति है। अभी उस दिन तक वह बच्चा तीन पहियों की साइकिल पर चलता था जिससे वह गिर नहीं सकता था। उसके बाद दो पहियों वाली गाड़ी मिली। उस पर बहुत डर लगता है, उससे वह गिर जाता है और उसका घुटना या कुहनी फुट जाती है। परन्तु वह फिर उठता है उसका पिता हैंडिल पकड़ लेता है, साथ-साथ दोड़ता है और थोड़ी ही देर में वह अकेला चलाने लगता है।

एक क्षण पहले उसको चलाना नहीं ग्राता था। वह एक या दूसरी तरफ गिर पड़ता था, गलत चलाता था ग्रौर दूसरे ही क्षण वह सब ठीक हो जाता है ग्रौर वह साइकिल को नियंत्रण में ले लेता है, सुरक्षित ग्रौर संतुलित भाव से उस पर बैट जाता है इसिलए नहीं कि वह डरता है या घीरे चलता है विलक इसिलए कि वह बड़ी तेजी से चलाता है। डगमगाता है लेकिन फिर भी ग्रपना रास्ता चुन लेता है ग्रौर प्रत्येक मोड़ पर संतुलन कायम रख सकता है। इसी प्रकार मेरा विचार है कि तीस-चालीस वर्षों में यदि हम बने रहे तो मानव जाति इस डगमगाते हुए संघर्ष की स्थित को ग्रागे बढ़ाएगी ग्रौर ग्रपनी चुनी हुई दिशा में स्वतंत्र भाव से ग्रागे वढ सकेगी।

इसको दूसरे प्रकार से इस तरह कहा जा सकता है कि यह समय किशोरावस्था का है जब कि बालक निर्भर वच्चे से स्वतंत्र मनुष्य वन जाता है। अथवा यह जन्म लेने के क्षण की भांति है जब बालक गर्भ से एक नवीन जीवन में प्रवेश करता है जहां उसको अपने अपने आप सांस लेना, फिर आगे चलकर खुद चलना, बोलना और सोचना सीखना होगा। या यह एक कीड़े की परिवर्तन के उस क्षण की भांति है जब वह अपने पहले कुकुन की स्थिति से पंखवाली नयी जिन्दगी में बदल जाता है।

स्थायी स्थित प्राप्त करने से हमारा यही अर्थ है। अब हम परिवर्तन के युग के अन्त तक पहुंच चुके हैं। अब तक लोग अलग स्वार्थी, भगड़ालू, अज्ञानी और असहाय मानवो की भांति रहे हैं नेकिन अब सैकड़ों वर्षों से यान और शिल्प विज्ञान का विकास हमारे ऊपर विना हमारे समभे ही शक्ति, समृद्धि, संचारणा और अन्तर्किया तक और उदारता, दूरदिशता, चुनाव और आयोजना की क्षमता बढ़ाने की ओर लिये जा रहा है। चाहे हम उसे पसन्द करें या न करें हम एक समायोजित मानव रूप प्राप्त कर रहे हैं।

विखरे हुए ग्रौर प्रतिद्वन्द्वी ग्रंश परस्पर वढ़ते जा रहे हैं। ग्रंब हम हर जगह मनुष्यों ग्रौर राष्ट्रों को ग्रंपने भविष्य के प्रति चुनाव ग्रौर निर्माण करने में ग्रंत्यधिक ग्राश्वस्त भाव से विकास की एक निश्चित प्रारूप को प्रारम्भ करते हुए देख सकते हैं। द्रुत परि-वर्तनों ने हमारी पुरानी मनोवृत्तियों ग्रौर संरचनाग्रों को तोड़ दिया है। यदि हम उस स्थिति से समंजन नहीं कर सकते तो वह हमें मार सकती है लेकिन ग्रंगर हम बुद्धिमान हैं, उत्साहपूर्ण हैं ग्रौर ग्रंपने स्वभाव तथा प्रयोजनों को इतनी ग्रच्छी तरह समभते हैं कि इन खतरों को नियंत्रित कर सकते हैं तो मानवता बहुत जल्दी ही ऐसे समायोजित तरीकों में प्रकट होगी जैसा पहले कभी नहीं हुग्रा। हमारे ये परिवर्तन सदा नहीं होते रहेंगे। ग्रंब वे ग्रन्तिम सीमा तक पहुंच गये है। जीव-वैज्ञानिक तत्व में यह सदा ही उसी प्रकार निहित था जैसे तितली केटरिपलर में निहित रहती है। हम मनुष्य रहे हैं ग्रौर ग्रंब मानव के रूप में ग्रागे ग्रा रहे हैं।

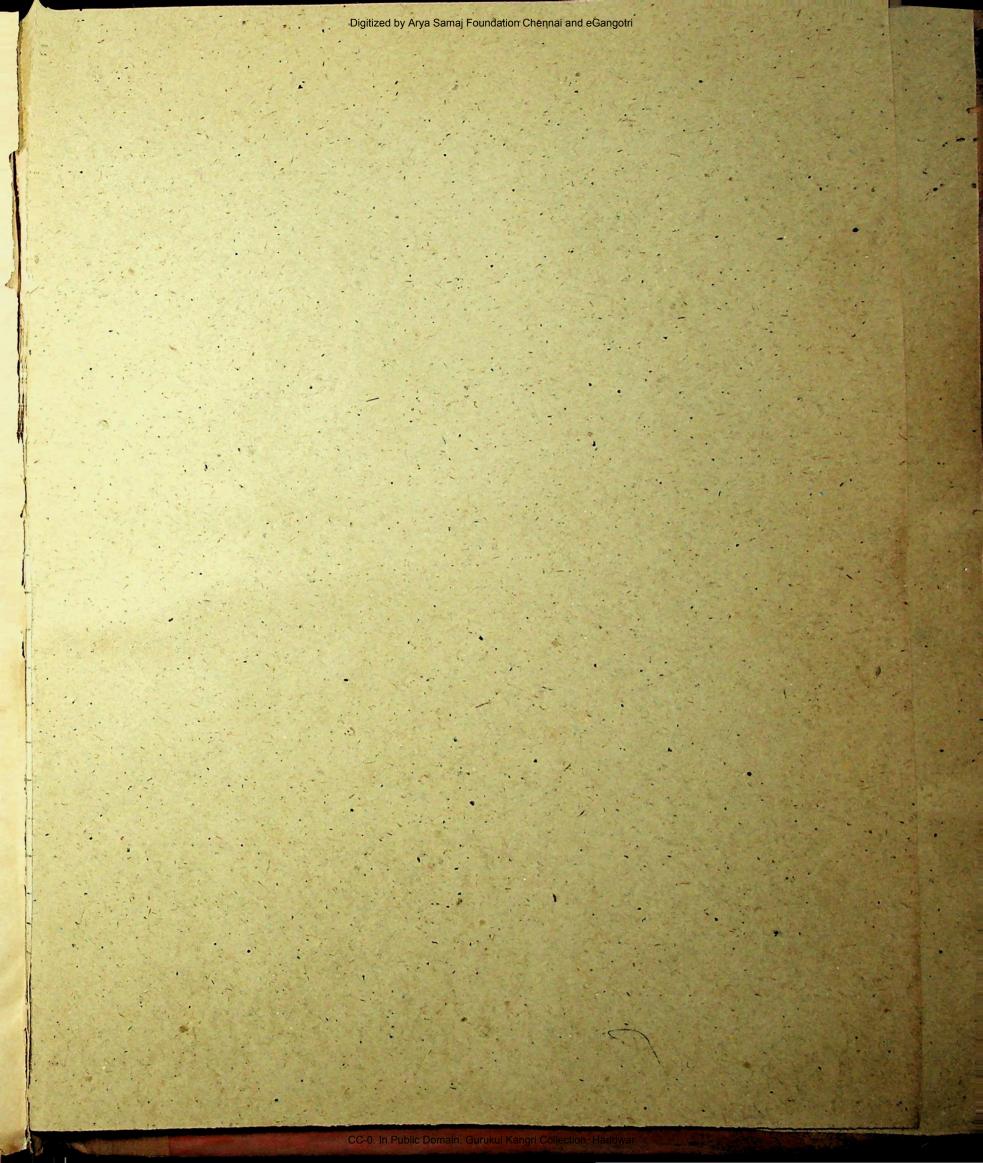
लेकिन फिर भी कोई भी तुलना जो परिवर्तन ग्रागे ग्रानेवाला है उसकी ग्रचानक ग्रौर मौलिकता को नहीं प्रकट कर सकती। यदि जीवन के दो हजार मिलियन वर्ष शिकागों के राक फेलर गिरजाघर की दो सौ फुट की ऊंचाई को प्रकट करे तो मनुष्य के मिलियन वर्ष उस गिरजाघर के ऊपर के एक इंच के टुकड़े के समान होंगे। कृषि के बीस हजार वर्ष उस शिखर के ऊपर के एक मोटे डाक टिकट की भांति होंगे ग्रौर विज्ञान के चार सौ वर्ष उस टिकट के ऊपर की स्याही होगे।

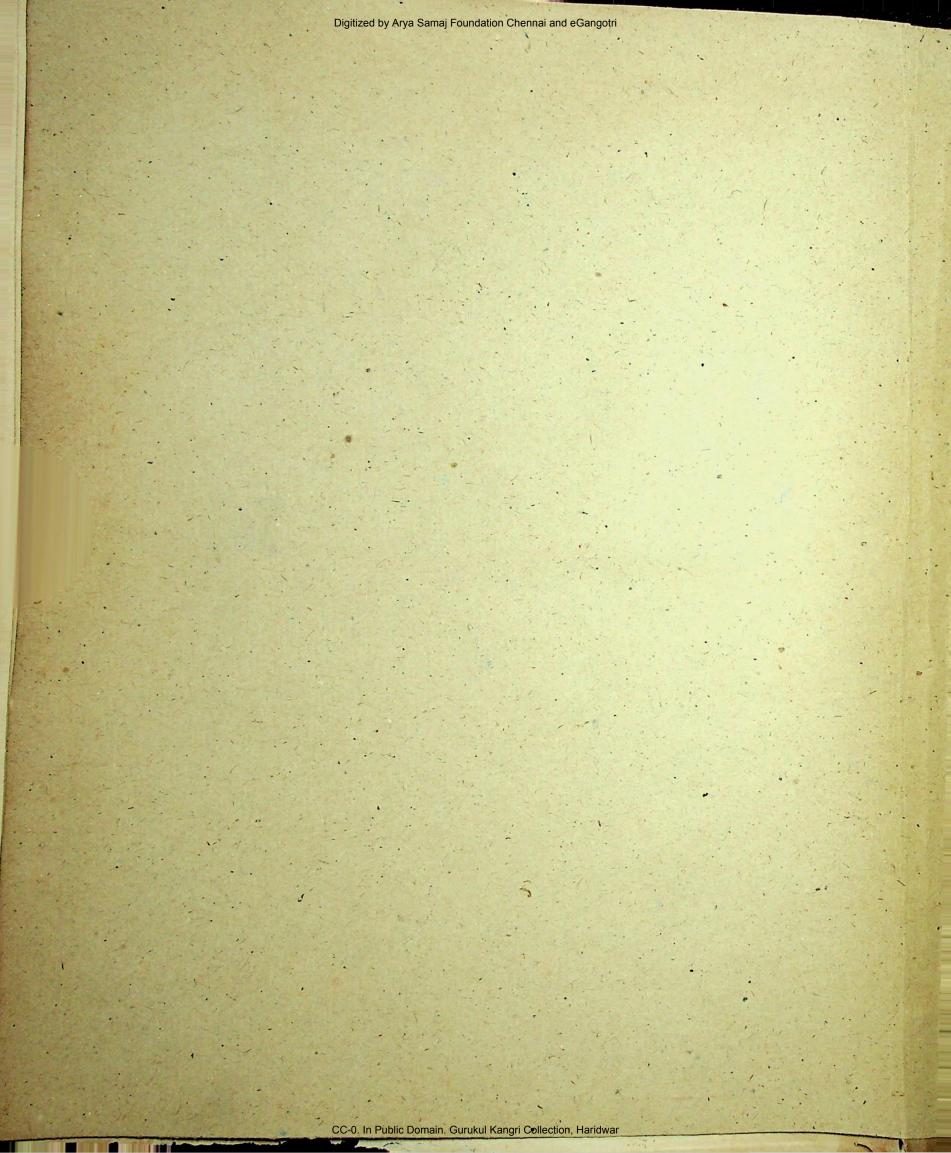
श्रव हम समभ सकते हैं कि ये सब क्या है श्रीर यह सब एक या दो पीड़ियों में ही घटित होना है। इसी थोड़े समय में हम यदि इस भार को सहन कर सकें तो एक समृद्ध शक्तिशाली श्रीर समायोजित विश्व समाज बनायोंगे जब सौर्य मण्डल के श्रार-पार पहुंच सकेंगा जो श्रपने को हजारों करोड़ों या श्रदवों वर्षों तक जीवित श्रीर विकास करते हुए रख सकेंगा। यह एक महान सम्भावना है।

स्रव तक इन परिवर्तन की विशालता और इस स्थित की पुनर्सरचना, एकता और भविष्य को एच० जी० वेल्स जैसे स्वप्न दृष्टा ही कल्पना में ला सकते हैं। यह एक वहुत ऊंची उड़ान है। यह पदार्थ की एक नयी स्थिति है। यदि स्रपने को बचाने का यह कार्य सफल होता है तो हम विकास के सबसे स्विव्यतनीय घटना में भाग लेने वाले होंगे। सह मानव के बास्तिक रूप तक पहुंचने का हमारा कदम होगा।

Published by the Director UNESCO South Asia Science Co-operation Office, N-1, Ring Road, New Delhi.

Reproduction authorised: Credit line should read UNESCO.





Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Con illed 1999-2089

